This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

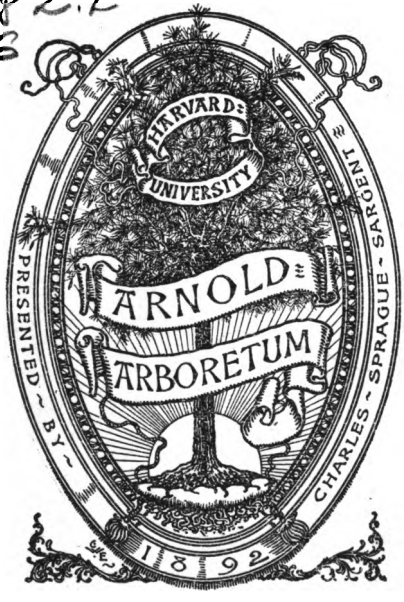
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

FL
46
C82.2
S

Digitized by Google

044 106 476 591

FL
.46
C82.2
S



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

28100

SUPLEMENTO

AL

CATÁLOGO RAZONADO

DE

PLANTAS FANERÓGAMAS DE CATALUÑA

POR

D. Antonio Cipriano Costa,

Catedrático jubilado de la Facultad de Ciencias
de la Universidad de Barcelona, Sócio correspondiente de la Real Academia
de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid.

BARCELONA.

IMPRENTA BARCELONESA,
CALLE DE LAS TAPIAS, NÚM. 4.

1877.

S.
Felix L. Dames
Berlin W. 62.
Landgrafen-Str. 12

ARNOLD ARBORETUM HARVARD UNIVERSITY

Digitized by Google

Digitized by Google

ADVERTENCIA.

Este Suplemento tiene el tamaño é impresion convenientes para poderse añadir á la primera ó segunda edicion de la Introduccion á la Flora de Cataluña y Catálogo razonado. Para ello era preciso respetar la numeracion de este á cuyo fin se señalan las especies no citadas en 1864, sean ó no nuevas para la ciencia, con el número de aquella que deberá precederlas inmediatamente en la série, aunque distinguiéndole con un bis, ter, etc. De esta suerte, contando todos los números así marcados, se verá el aumento que resulta para el cuadro fitostático de nuestra region, cuyo total era entonces de 2414 (sin contar los duplicados) y asciende ahora á 2671. Dejamos para otro lugar las consideraciones á que se prestan las modificaciones que han recaido en el contingente proporcional de ciertas familias, la presencia de algunas especies de area discontinua, etc.

Digitized by Google

Digitized by Google

SUPLEMENTO.

---

1. **Thalictrum** *aquilegifolium* L. v. *umbelliforme* (1).

A typo non nisi paniculâ densiore pseudo-umbellata, floribus paululum majoribus, staminibus densioribus cum filamento angustè petaloideo, foliolis profundè lobatis vix crenatis v. integris, stipellis sat evolutis, differt.

Hab. Pirineos orientales, hácia Camprodon, *Isern*!; Cerdaña española y en direccion de Nuria, *Tremols*!

El Th. *alpinum* L. existe en los Pirineos orientales en el Puigmal, *Puiggarí*!

6 bis Th. *saxatile* DC. — Pirineos orientales, hácia Nuria, *Trem*!; Set-casas, Vilallonga, Camprodon y cuenca del Fluviá, *Texidor*!; Pirineos centrales, hácia Arties, Mongarri y Tredós, *Timbal-Lagrave*, *Compañó*!

7. Th. *flavum* L., Pourr. in hb. Salv! v. *exstipellum* Csta.—A typo alienum ob antheras subapiculatas, foliorum pedicella exstipellata et limbos subtus glaucos validè nervosos. An a sequenti satis diversa?

Hab. Comarca de las Guillerías, hácia Monsolí y bajando por el r. Ter hasta Anglés, *Vayreda*.

---

(1) Se repetirán las especies publicadas ya en la Ampliacion, (Anal. Soc. esp. Hist. Nat. tom. II y III) prescindiendo de ciertos detalles, para que este Suplemento resulte completo.

Digitized by Google

7.bis Th. *simplex* L. var.; Th. *flavum* var. *columnare* Csta. in An. Soc. esp. Hist. Nat. II, p. 21. —Differt floribus non sparsis neque apice ramulorum umbellatis nutantibus, filamentis vix deflexis pallidioribus antheris subapiculatis, carpidiis subglobosis (in Th. simplici elliptico oblongis subfusiformibus, Jord.)—An sp. nova ac præcedens?

Hab. Prados húmedos de la Plana de Vich hácia Riudeperas, *Masferrer*!; Collsacabra, *Vayr*!

El Th. *tuberosum* L. en Font-Salada, entre la Plana de Vich y el Llusanés, *Vayr*!; Monsant abundante, *Pujol* (1).

12. **Anemone** *nemorosa* L. — Camino de Seba á Viladrau, *Jover*!

18.bis **Adonis** *microcarpa* DC.—Hácia Caseras, *Loscos*!

La A. *flammea* Jacq. en Prats de Llusanés, Borredá, etc., *Vayr*! (Vid. Ampl. pág. 4 y 5.)

22. **Ranunculus** *hederaceus* L. — Prados aguanosos de los Pirineos orientales, hácia Rocabruna, *Vayr*!

29. R. *glacialis* L.—Cima de la Serra negra á la vista de Bassivé, *Pujol*!

30.bis R. *platanifolius* L.—Con el R. *aconitifolius* en Solaneta de Costabona, *Vayr*.

31.bis R. *amplexicaulis* L.—Prados alpinos de los Pirineos centrales, hácia Bassivé, *Comp*!; Valle de Aran, alturas del Siat, *Timbal-L.*

32. R *pyrenæus* L.—Siat y valle de Jnela, *Timbal-L.*

34. R. *flammula* L.—Distrito de Olot, hácia Pla de la Piña, *Vayr*!, con la variedad *reptans*.

34.bis R. *auricomus* L.—Pico de Coma-negra, sobre Monás, *Vayr*!

38. R. *tuberosus* Lap.—Mongarre, Valle de Baños, *Timb.*

Segun el mismo observador se encuentran en localidades análogas los R. *aconitifolius* y *Gouani*.

El R. *montanus* W.—En los prados de Molló, etc., y en Platraver, *Vayr*!—El R. *repens* L. predomina en la region montana, escasea en la region media y casi desaparece en la region baja.

39. R. *sylvaticus* Thuill; R. *aureus* Schl. — Parajes selvosos de Olot y Camprodon, Set-casas, etc., *Vayr*!; Artiga de Lin, *Trem.*

---

1) D. Jaime Pujol y Marcé, licenciado en Farmacia y hábil esplorador naturalista.

Digitized by Google

NB. El Sr. Timbal-Lagrave cita el R. *villosus* S. Am., sinónimo del precedente, en el Valle de Aran.

39.bis R. *trilobus* Desf.— Llano de Barcelona, hácia Can-Tunis, *Isern*!; Llano del Llobregat, hácia San Boy, *Csta*.

44. R. *muricatus* L.—Hácia Gabá, *Vayr*!

45. R. *parviflorus* L.—Orillas del Fluviá, hácia Besalú, *Vayr*!

52.bis **Isopyrum** *thalictroides* L.—No encontrado en los Pirineos pero sí en Font Muxina, junto á Olot, *Vayr*!

52.ter **Garidella** *Nigellastrum* L.—Entre las mieses Garriga de Gerb (Lérida), *Comp*!

56. **Aquilegia** *pyrenaica* DC.—Pequeño cerro de San Juan de Ventalló, *Timb*.

57.bis **Delfinium** *Loscosii* Csta Ampl. pág. 8.—Panicula racemis 3-9-floris, pedunculis fructiferis 20-30mm l. 2-3-bracteolatis; capsulis pubescentibus stylo capsulæ ⅓ æquante; seminibus 3-4-gonis rugis continuis ad angulos relevatis; foliis biternato-decompositis, laciniis anguste linearibus, supernis semel tri-ternatis denique in bracteolis desinentibus.

Navarra; Alto y Bajo Aragon y Cataluña occidental. (Vide Ampl. l. c.)

NB. El D. *pubescens* DC. se halla menos estendido de lo que aparece en el Catálogo.

60. D. *elatum* L. Gr. Godr. l. c. I. p. 49; D. *montanum* DC. *intermedium amethystinum* Rchb. Ic. IV, f. 46766.—Coma del Orri, hácia Set-casas, *Cuffi*! (1).

64. **Actæa** *spicata* L.—En la parte oriental, como Vidrá y Platraver, *Vayr*.

70.bis **Papaver** *setigerum* L.—Riera de Rubí, *Csta*; costa de Blanes á Lloret, *Comp*! hácia Cornudella, *Pujol*!

NB. A este se refiere el P. *somniferum* L., citado por el señor Texidor.

72.bis P. *Argemone* L.—Generalizado en los campos del llano de Barcelona, Lérida, Vich, Prats de Llusanés, Borredá y Olot; sin faltar la var. *glabrum*.—En la comarca de Torelló el P. *hybridum* L., *Csta*.

75. **Meconopsis** *Cambrica* Vig.—Valle de Baños; bosque de Mongosu, *Timb*.

---

(1) D. José Cuffi, propietario ilustrado de Tortellá y esplorador de la flora de su país.

Digitized by Google

83. **Corydalis** *cava* Schw. et K. — Valle de Aran, *Villiers*; Monserrat, *Bout.*

84. C. *solida* Sm.—Benasque y Castanesa, *Villiers;* praderas de Margalida (á 2,200 met.), *Comp.*

87.bis **Fumaria** *agraria* Lag.—Campos del llano de Barcelona; llano del Llobregat, *Masf*!; Camprodon, *Monserrat*!

88. F. *officinalis* L. var. *media* (F. *media* Lois).—Llano de Barcelona, *Csta*!; Mataró, *Salvañá* (1); Prats de Rey, *Puigg.*

88.bis F. *densiflora* DC.—Campos del llano de Barcelona y de la plana de Vich, *Masf*!; Prats de Llusanés, *Vayr*!; Peñarroya (Bajo Aragon), *Loscos*! y sin duda dentro de Cataluña.

90. F. *parviflora* Lam. var. *leucantha* L.; F. *leucantha* Viv.—Campos del llano de Barcelona y del Llobregat, *Csta*!, *Comp*, *Monserrat*!; Prats de Rey, *Puigg*!; plana de Vich, *Masf*!; Prats de Llusanés, *Vayr*!

NB. La forma general de esta region, no parece muy asimilable á la F. *leucantha* Viv. por la falta muy frecuente de picos en las silículas, por los sépalos de la misma forma y dentelladuras que en la F. *parviflora* (pero mas cortos como en la F. *Vaillantii*) y por el color casi siempre blanco y oscuro en el ápice de las flores; acercándose quizás la que se cria en el llano de Barcelona, por el hábito y color de las flores, algo mas al tipo que la forma general.—El señor Loscos da el nombre de F. *cæspitosa* á las formas de Aragon que se mencionan en la Ampl. p. 13.

La F. *spicata* L. abundante cual mala yerba c. Cadaqués, *Trem.*

93.bis **Raphanus** *Landra* Moret.—Priorato, *Csta.*; litoral, hácia Cadaqués, *Trem*!

94. **Sinapis** *arvensis* L.—Plana de Vich; llano del Llobregat, *Masf*!; Castanesa, *Comp*!

95. S. *Cheiranthus* Koch. γ. *montana* DC.—Monserrat, *Csta*!; Monseny, *Trem*!; Pirineos hácia Nuria, *Texidor*!; Pirineos centrales, *Comp*!

96. S. *alba* L.—Castellfullit de Olot, *Vayr*!

96.bis **Boleum** *asperum* Desv.—Provincia de Lérida, frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

98.bis **Brassica** *Robertiana* Gay.—Cadaqués, rocas calizas del

---

(1) D Joaquin Salvañá, sócio numerario de la Real Academia de Ciencias de Barcelona.

Digitized by Google

cabo Nordíeo, *Trem*!; Costas de Barcelona? (Vide Ampl. p. 15.)

100.bis Br. *fruticulosa* Cyr.—Cabrera y Mataró, *Colm.*; Campos de Cadaqués, *Trem*!; Vallvidrera, *Masf*!

——— Var. *rubecula* Csta.— Campos de Lloret, *Trem*! *Comp*! (Vide Ampl. p. 16.)

101.bis **Hirschfeldia** *adpressa* Moench.—Inmediaciones de Barcelona, *Monserrat*!; Monjuich, en la comarca del Vallés, hácia Moncadà, Mollet, etc., *Csta*!; Figueras, Aviñonet, etc., *Vayr.*; abundante en las costas del Ampurdan, *Trem.*; Llano de Vich, *Masf*! (Vide Ampl. p. 17.)

104. **Diplotaxis** *viminea* DC.—Llano de Barcelona, *Trem*!; Olot, Torelló, etc, *Csta.* (Vide Ampl. l. c.)

105.bis D. *virgata* DC.—Frontera del Bajo Aragon, hácia Las-Casetas, etc., *Loscos*!

108.bis **Hesperis** *matronalis* L.—Torrentes de Ciuret, *Vayr*!; frecuente en el Valle de Aran, *Comp*!, *Timb.*

111.bis **Malcolmia** *parviflora* DC.—Castelldefels, *Csta.*

111.ter **Mathiola** *incana* Br.—Marina de Cadaqués hácia la Sabolla, *Trem*!

112. M. *sinuata* Br.—Marina de Blanes á Lloret, *Comp*!; de Salou á Reus, *Jover*!

117. **Erysimum** *Kundzeanum* Boiss. R.—Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

119. E. *ochroleucum* DC.—Monseny, *Trem*!; Ciuret y Vidrá, *Vayr*! (el ε. *lanceolatum* Godr. Gr.); Valle de Juela, *Timbal-L.* (la forma alpina como la de Castanesa?)

120. E. *perfoliatum* Crantz.—Inmediaciones de Barcelona, *Monserrat*!; Prats de Llusanés y campos de San Juan de las Abadesas, *Vayr*!; Poboleda, *Pujol*!

121. **Barbarea** *vulgaris* Br.—San Juan las Fonts, Vidrá, Castellfullit, Prats de Llusanés, *Vayr*!

122. B. *præcox* Br.—Cabrera, *Trem*!; Cercanías de Olot, Platraver, Rocabruna, etc., *Vayr*!; Monseny, *Csta.*

NB. El Sr. Timbal-Lagrave cita una B. *pyrenaica* suya en la cañada de Tredós.

123.bis **Sisymbrium** *erysimoides* Desf. Fl. Atl. II. p. 81, t. 158.—Además del Jardin Botánico y de alguna huerta, *Csta.*, escombros c. Barcelona, *Trem*!

124. **Sisymbrium** *asperum* L.—Frontera de Aragon y Valencia, *Loscos*!

Digitized by Google

124.bis S. *hirsutum* Lag. — Lérida, Balaguer, *Comp*!

125. S. *Columnæ* Jacq.— Monserrat, *Jover*!; Ampurdan, *Trem*!

129. S. *acutangulum* DC.—De los rasos de Monás á Nuria, *Trem*!; *Texidor*.

El S. *pinnatifidum* DC. en las praderas de Margalida y Bosost, *Comp*!; Port de la Forqueta, *Timb*.

135. **Arabis** *brassicæformis* Wallr. — Sobre Rocabruna, Molló, *Vayr*!

135.bis A. *saxatilis* All. — Bielsa, *Campo*!; Pirineos catalanes?

135.ter A. *auriculata* Lam. — Maladeta, *Csta*; montaña del Can, *Campo*!

El A. *stricta* Huds. no parece comun en nuestros Pirineos.

138. A. *ciliata* Br. β. *hirsuta* Koch. — Bielsa, *Campo*!; Monseny, Pla de la Portella, *Puigg*!

NB. El A. *hirsuta* Scop., citado en Prats de Rey y Pla de la Portella, *Puigg*!, realmente lo parece, fundando el diagnóstico en ejemplares incompletos. El Sr. Timbal-L. lo cita en el Valle de Aran, así como la β. *glaberrima* (A. *sudetica* Tausch.)

141.bis A. *muralis* Bertol. — Inmediaciones de Olot, *Vayr*!

144.bis A. *rosea* DC. — Hácia Cadaqués, *Trem*.

147. **Cardamine** *latifolia* Vahl.—Pirineos orientales desde Espinabell hasta Camprodon, etc., *Vayr*!; Pirineos de Aragon, montaña del Can, *Campo*!; Salardú y Mongarre, *Timb*.

148. C. *pratensis* L.—Pirineos centrales hácia Bassivé, *Comp*!

149. C. *amara* L.—Prados húmedos cerca de Olot; Guillerías estendiéndose hasta Anglés, *Vayr*!

151.bis C. *sylvatica* Lk.—Valle de Aran hácia el Portilló, *Comp*!; Baños de Tredós y Esterri, *Timbal-L.*; montes de Nuria, *Trem*.

153. C. *resedifolia* L. — Puerto de la Picada, *Trem.*; Bielsa hácia Petasierras y Pifarrera, *Campo*!; Ventalló y Pla de Beret, *Timb.*; Puigmal, *Puigg*!; Monte Falgás, Coll de Malrem y Monseny, *Vayr*!

155. **Dentaria** *pinnata* Lam.—Prat de Olot, Bosques del Corp, de Santa Magdalena, Collsacabra y Guillerías, *Vayr*!

157.bis **Alyssum** *granatense* B. et R. — Bajo Aragon, pasando á Cataluña por Caseras, *Loscos*!

159. A. *montanum* L.—Pirineos todos. Monsech, Berga, Olot etc., de la region montana.

NB. Uno cogido en Nuria por D. Ramon Bolós y otro ob-

Digitized by Google

servado en Font de Peu por el Sr. Compañó, aunque simulan el A. *alpestre*, entendemos que pertenecen al A. *montanum*.

La *Clypeola Jonthlaspi* L. hácia la Puda de Monserrat, *Vayr*! *Bolós*!

166. **Draba** *pyrenaica* L.—Sierra de Cadí, *Jover*!; Puerto de la Forqueta, *Timb.*—La Dr. *ciliaris* DC. entre Ventalló y Forqueta, *Timb.*

173. **Roripa** *pyrenaica* Spach.—Pirineos orientales en el monte Falgás, *Vayr*!; comun en el Valle de Aran, *Comp*!

177. **Kernera** *saxatilis* Rchb.—Partido de Olot en el Puig de Basagoda, *Vayr*!; Ventalló, Tredós y Plá de Beret una var. de la misma, *Timb.*

182.bis **Succovia** *balearica* Medik.—Hácia Begas muy rara, *Mercader*.

El *Bunias Erucago* L. c. de Pineda, *Cuní*.

185.bis **Biscutella** *cichoriifolia* Lois.—Hácia Talaixá, *Vayr*!

187. **Iberis** *spathulata* Berg.—Pirineos centrales hácia Bassivé, *Comp*!

188. I. *pinnata* Gou.—Lérida hácia Aubert y Santa Creu, *Csta*; prado Monsoá y Alujes, *Comp*!

189. I. *linifolia* L.—Bosques del litoral entre Blanes y Tossa, *Trem.*, *Comp*!; Monsant, *Pujol*.

190. I. *ciliata* All.—Monserrat, *Csta*; Frontera de Aragon, *Loscos*!

191. I. *garrexiana* All.—Morens, Costabona, *Vayr*!; Puigmal, *Puigg*!

191.bis I. *saxatilis* L.—Sierra de Cadí, *Jover*!

No parece haberse encontrado en Nuria.

192.bis I. *Tenoreana* DC. var. *longepedunculata* Losc. Pard. Ser. inc. 9.—Puertos de Beceite, *Loscos*! Monserrat, *Comp*!

193.bis **Teesdalia** *nudicaulis* Br.—Monseny, *Puigg*!; Guillerías general desde Anglés á Susqueda y Arbucias, etc., *Vayr*!

194. **Aethionema** *saxatile* Br.—Castanesa, *Pujol*.

196.bis **Thlaspi** *virgatum* Gr. G.—Camprodon, *Bolós*; La Barragana junto á la frontera, *Vayr*.

203.bis **Lepidium** *heterophyllum* Benth.—Baños de Tredós; *Timbal-L.*; la var. α. *pyrenaicum* Gr. Godr. en los Pirineos orientales y desciende alguna vez al llano de Olot, *Texidor*.

NB. Dos ejemplares que tenemos á la vista cogidos por

Digitized by Google

Mr. Bordère en Porta (Pirin. orient.) y Jorba (Pirin. centr.) se apartan de la descripcion de Bentham, por sus silículas decididamente escotadas y lampiñas, pero escamoso-punteadas, sus tallos no acostados en la base, vellosos y no lampiños en la base ni el resto; hojas tampoco lampiñas.— El L. *campestre* observado en la region baja y media de Cataluña se parece bastante á la figura de los Icones de Rchb. tanto en las hojas radicales como en las caulinares, longitud y direccion de la silícula y forma de estas, que sin embargo ofrecen la escotadura mas ancha con el estilo mas saliente, en lo que se dan la mano con el *heterophyllum*.

210. **Rapistrum** *rugosum* All. —Hácia Ntra. Sra. del Port (litoral de Barcelona); Tárrega, etc. de la provincia de Lérida, *Csta.*; Olot, Pla-traver, *Vayr*!; Puigcerdá, etc. de la Cerdaña, *Csta.*

NB. El *Cistus crispus* se remonta hasta Stas. Creus, Guillerías, *Vayr*!

224. **Helianthemum** *ledifolium* Willd. var. α. *macrocarpum*, Almacellas, *Agelet*! (1)—No parece comun.

225. H. *salicifolium* Pers.—Frecuente en las costas, *Salv*!; Playas de Barcelona, *Csta.*; Prats de Rey, *Puigg*!; orillas del Fluviá hácia Besalú, *Vayr*!—Es dudosa la existencia del H. *ledifolium macrocarpum* en esta localidad.

228. H. *pulverulentum* Wk; H. *polifolium* Gr. Godr.—Guillerías, *Vayr*!; Manresa, *Csta.*

NB. Una variedad *velutinum* Wk. (H. *calcareum* Jord.) hácia Prats de Rey y Torelló. Otra variedad *pseudo-velutinum* (Ampl. p. 35) inmediaciones de Vich; en el Llusanés y Besora, *Vayr*!; Monsant, *Pujol*!

229. H. *virgatum* L. *setosum* Wk.—Manresa, Cardona y Berga, *Csta.*; Rocafort, *Laguna.*—El β. *pulverulentum* Wk. (H. *virgatum* Pers.) en la comarca de Torelló, *Csta.*

235. H. *origanifolium* Pers. δ. *lanceolatum* Wk. (H. *montanum*, var. *viride* Mihi olim.)—Monserrat, Tarrasa, etc., del Vallés; montes próximos á Barcelona; Monsant etc. de Tarragona y provincia de Lérida, *Csta*; Monte Cadí, *Jover*! (Vide Ampl. p. 37.)

236. H. *montanum* Vis. A *viride* et B. *incanum* Willk.—En los Pirineos, en los montes altos de Cataluña, en los interme-

(1) D. Ramon Agelet, licenciado en Farmacia y naturalista.

Digitized by Google

dios y en la zona litoral. (Vide Ampl. p. 37 y 38.)—El γ. *acutifolium* Willk (H. *canum* Dun), encontrado nuevamente en Set-casas y Puig de Basagoda, *Vayr!*—El H. *alpestre* DC. en el Puerto de la Forqueta, *Timb.*

239. **Fumana lævipes** Spach.—Montes de Gabá y de Castelldefels, *Vayr.*

242. **Viola** *hirta* L. var. *hirsuta.*—En Olot, Puigsacau, S'acot, Amer, etc. *Vayr!*; prados montanos de Bielsa, *Campo!*

242.bis V. *alba* Bess.—Bosques de la montaña de Berga hácia Grasolet, *Camp!*; Guillerías hácia Osor y Susqueda; Amer etc. *Vayr!*; Bielsa, *Campo!*

245. V. *sylvatica* Fries. (V. *sylvestris* Koch).—Inmediaciones de Olot; Monserrat, *Vayr!*; Berga etc., *Csta*; Bosost etc., *Comp!*; Bielsa, *Campo!*

246. V. *canina* L.—Montes próximos á Barcelona, hácia San Medí, *Comp!*; frontera de Aragon, *Loscos!*

247. V. *arborescens* L. Muros de Tortosa, R. *Bolós!*

250. V. *lutea* Huds.—En los montes de Nuria y de Monseny (Vide Ampl. p. 40), Rocabruna, Molló; Guillerías; San Miguel Solterra, *Vayr.*; tambien en Mongarri (V. de Aran), *Comp!*

252. V. *cornuta* L. (V. *calcarata*, Colm., non L.)—Valle de Aran, *Isern!*; prados de Artiga de Lin, *Comp.*; Arties, *Csta.*—No parece existir en Monseny mas que la forma largamente espolonada de la V. *lutea.*

NB. La V. *pyrenaica*, citada en los Pirineos por Bolós es la V. *cenisia* L. Está en Costabona, *Vayr.* además de los lugares citados.

253.bis **Reseda** *aragonensis* Losc. Pard.—General en el país. (Vide Ampl. p. 41.)

255.bis R. *erecta* Lag.—Frontera de Aragon, *Loscos!*

256. R. *alba* L. (R. *undata* L.)—Plana de Vich, *Masf!* (Vide Ampliacion, p. 42.)

257.bis R. *Gayana* Boiss.—Provincia de Lérida, hácia Pons y Sanahuja, *Jover!*; Gerp y Balaguer, *Comp!*

259. R. *luteola* L.—Valle de Aran, comun, *Comp!*

261. **Drosera** *rotundifolia* L.—Sitios húmedos en los altos de Rocabruna; Monseny hácia Santa Fe, *Vayr!*—Jul. Ag.

NB. La D. *longifolia* no ha sido encontrada aun en nuestros Pirineos.

265 **Polygala** *vulgaris* L.—Principalmente en terrenos pri-

Digitized by Google

mitivos hácia San Juan las Fonts y San Hilario Sacalm, *Vayr*!

Este observador asegura que las raíces de esta especie huelen á *Spiræa*.

266. P. *calcarea* Sch.—Principalmente en terrenos calizos de la zona media y límite inferior de la alpina, bastante general.

270. P. *exilis* DC.—Además de la zona litoral en el Alto Ampurdan, hácia Tortellá y Pla de Poliger, R. *Bolós*, *Vayr*.

NB. La var. *gracillima Csta.* en los arenales de Castelldefels.

No se ha encontrado aun la P. *monspeliaca* L.

270.bis **Polygala**, *Vayredæ* n. sp. (Sect. Chamæbuxus?) Fruticulosa caulibus procumbentibus adultis basi nudis, supernè ac ramulis novellis foliatis; foliis herbaceis, inferioribus lanceolato-ellipticis, superioribus lanceolato-linearibus interdum ellipsoideis in petiolum brevem attenuatis obtusatis v. acutiusculis subrevolutis; bracteis ovalibus minutis scariosis cito deciduis. Flores pauci in axillis solitarii v. geminati, pedunculati magni ($1\frac{1}{2}$ cent. l) speciosi; sepalo impari basi saccato nectarifero subscarioso, lateralibus navicularibus rufescenti-viridibus; alis purpureis obovato-cuneatis obtusiusculis enerviis corollam vix excedentibus. Corollæ lobi laterales alis concolores obliquè obtusèque secti; carina lutescens trilobà, lobo medio cristà callosa brevi variè crenata aucto. Stamina apice libera alba stylo arcuato fusco breviora; filamentis sub anthera dilatatis. Capsula (immatura ovulo uno vix conspicuo stylo longissimo nunc superata) obcordata, alà herbacea majuscula et profundè emarginata cincta. Semina.....

Hab. In collibus Vall del Bach inter Capsech et Baget (Olot) sitis die 23.ª Aprilis hujusce anni amiciss. Stanislaus Vayreda detexit et mecum benevolè communicavit. Reipsa diligentissimo Floræ nostræ perscrutatori hanc pulcherrimam speciem grato animo dicavi.

Species incertæ sedis sed sectioni Chamæbuxus admodum affinis præcipuè cucullo nectarifero, filamentis apice liberis, necnon numero et dispositione florum simul ac plantæ more crescendi et habitu non omnino dissimili. Nihilominus à P. Chamæbuxu typica sp. nostra recedit cristà (etsi parva) benè evoluta obtusè lobulata; etiam alarum colore

Digitized by Google

et magnitudine (in nostra flores rubro-purpurei c. carina flava, in P. Chamæbuxo flavi c. carina rubra). Præterea folia, anthesin præeuntia, nec perennantia, eis Buxi sempervirentis formâ sua ac consistentiâ minimè recordare valent, potiusque illa specierum sect. Polygalon spectant. Verumtamen plantæ hujus sectionis cristâ elongata tenuiter multifida, nectarii absentiâ, cæterisque notis, præter habitum alienum, à nostra toto cœlo abhorrent.

Etenim si ex his omnibus sectio nova surrexisset *Vayredia* nuncupari propono.

No hay que comparar esta especie con las demás de la seccion Chamæbuxus, porque todas son de América, India, Sonda, etc., escepto únicamente el tipo que es europeo; con el cual conviene, además de lo dicho, en tener sus flores y sus hojas articuladas con los ramos y estos terminados por una yema destinada á prolongarlos lo mismo que las yemas axilares estienden la ramificacion; circunstancias que no ofrecen las pl. de la seccion Polygalon.

272. **Frankenia** *lævis* L. — Sitios salobres de las inmediaciones de Lérida, *Comp*! (Vide Ampl. p. 45.)

276. **Silene** *conoidea* L.—Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; Bielsa, *Campo*!; costas de Barcelona, etc., *Texidor*.

277. S. *conica* L.—Arenales, sitios incultos y campos del llano de Barcelona y del interior; hácia Rubí, (*Salv.*) etc. del Vallés; arenales del Besós y otros rios; provincia de Tarragona y de Lérida. (Vide Ampl. p. 46.)

278.bis S. *tridentata* Desf.—Provincia de Lérida, *Gonzalez*!; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*! y del Maestrazgo, donde es comun, Wk.

279. S. *coarctata* Lag.—San Cárlos de la Rápita, *Csta.* (Vide Ampl. p. 47.)

282 S. *ambigua* Cambess. — Hácia Sarriá c. de Barcelona, *Trem.*

288. S. *acaulis* L. β. *bryoidea* Willk.—Puerto de Caldes etc., *Csta*; Bielsa, *Campo*! (Vide Ampl. p. 48.)

289. S. *muscipula* L. β. *angustifolia Csta.*—Provincias de Lérida y Tarragona.

292. S. *italica* L. Sobre Prats de Molló junto á la frontera, *Vayr.*

293. S. *crassicaulis* Willk. et Csta.—No solo en Monserrat sino en la Sierra de Cadí, *Jover*!; Talaixá y Olx, *Vayr*!

295. S. *Otites.*—Valle de Aran, hácia Escuñau, *Comp*!

Digitized by Google

295.bis **Petrocoptis** *pyrenaica* Braun, β. *hispanica* Willk.—Pirineos orientales, hácia Nuria, *Colm.*, *Monserrat*; Pirineos centrales, rocas calizas de la fuente de la Escalera, hácia Bielsa, *Campo*!

298. **Lychnis** *alpina* L.—Pirineos orientales: Set-casas, Costabona, etc., la forma mayor, *Vayr.*, R. *Bolós*; nieves del Puigmal, una forma pequeña cespitosa. *Puigg*!; Nuria, *Trem.* Vertiente española del Puerto de la Forqueta, *Timb.*

300. L. *coronaria* Lam. — Valle de Aran, abundante en su parte baja, no tanto desde Bosost hácia arriba, *Comp*!

No se ha encontrado aun en Nuria.

305. **Saponaria** *cæspitosa* D. C. — Puerto de Laera, rara, *Campo*!

311. **Dianthus** *barbatus* L.—Pirineos centrales: Arties, etc., del valle de Aran, *Csta.*; provincia de Lérida, *Gonzalez*!

314. D. *multiceps* Csta.—A mas de los parajes citados en el Catálogo, San Llorens del Munt, *Csta.* (Vide Ampl. p. 182.)

315. D. *Requienii* Godr. Gr —Pirineos de Aragon, monte Mener, *Campo* (Vide Ampl. p. 51.)

NB. La especie creada por Mr. Timbal con el nombre de D. *cognobilis* y citada por dicho señor en Castanesa y Viella, la consideramos como muy afine á este tipo.

317. D. *brachianthus* Bois var. *tarraconensis* Csta.—Monsant y parte del Priorato; la Mola, *Csta.*; Monsech, *Comp*!; frontera del Bajo Aragon y Valencia, *Loscos*! (Vide Ampl. l. c.)

319. D. *longicaulis* Ten.; D. *Caryophyllus* L.—En algun otro sitio de Monserrat, á mas de la ermita de San Juan, *Csta.* (Vide Ampl. p. 51, l. c.)

322. D. *attenuatus* Lm. var. *catalaunicus* Willk et Csta.—A mas del Monseny toda la formacion granítica de las Guillerías, *Vayr*!; costa de levante desde Calella y Malgrat, *Csta.*; reproduciéndose en la Escala, *Texidor* y Cadaqués, *Trem*! (Vide Ampl. p. 52.)

322.bis D. *tener* Balby, (Godr. Gr. l. c. 240.)—Comarca de Paliares, hácia Alós (provincia de Lérida) *Comp*!

NB. Al determinar esta especie hemos admitido la diagnose de Gr. et Godr. quienes sospechan que pueda ser un híbrido del D. *Monspessulanus* y del *neglectus*. No obstante este último, que poseemos de los Alpes, no existe en la localidad citada por el Sr. Compañó. El Sr. Timbal sospecha tambien que sea un híbrido del D. *Monspessulanus* y de su

Digitized by Google

D. *Aragonensis* llamándole D. *fallens* que no conocemos, como tampoco el D. *Aragonensis* que dicho Sr. Compañó no ha encontrado en dicha localidad. El Sr. Pujol ha observado en Bonanza, á unos 16 kilómetros de Castanesa en descenso, un *Dianthus* que visto por el Sr. Timbal reconoció en él á su D. *cognobilis*, que cita en Bassivé y Vielia. Como carecemos de la planta típica no podemos juzgar de la diferencia que hemos notado entre dichas plantas y la descripcion del autor.

326. **Sagina** *procumbens* L.—Valle del Juela, *Timb.*; Pirineos orientales, etc.

327.bis S. *saxatilis* Wimm.—Puerto de la Forqueta, *Timb.*

328 bis **Alsine** *procumbens* Fenzl.—Hácia Prats de Rey, *Puigg*! (Vide Ampl. 54.)

329.bis A. *Funkii* Jord. — Cerca de Barcelona, *Funk.*

330. A. *Jacquini* Koch.—Valles de los Pirineos españoles, *Benth.*; Valle de Aran, *Csta* ; Altos de Berga, *Grau*!

331. A. *mucronata* L.—Rocas de Monseny y de Monserrat, *Salv*!; Nuria, *Puigg*!; Montaña de Morens, *Vayr*!

331.bis A. *montana* Fenzl. — Montes cerca de Barcelona, rara; hácia la Bona Nova, *Monserrat*! (Vide Ampl. 55.)

337. **Moehringia** *trinervia* Clairv.—Pirineos, *Colm.*; alrededores de Bosost, *Comp*!; Bielsa, *Campo*; bosques de Olot y de las Guillerías, *Vayr*! Monseny, *Csta.*

NB. La M. *pentandra* Gay. parece mas generalizada en la zona inferior y media aunque por escepcion tambien se ha encontrado en Pla-traver, (1500 m.) *Vayr*!

342.bis **Arenaria** *modesta* Duf. v. *Assoana* Losc. Pard.— Frontera austro-occidental de Cataluña, *Losc*!; Monserrat, *Csta.* (Vide Ampl. 56.)

344. A *tetraquetra* L. — Encontrada tambien en la parte oriental; en Puigsacau una forma casi condensada, y en Tabertet (Guillerías) la forma de tallos que miden hasta 10 y 12 centímetros, *Vayr*!

NB. El Dr. Tremols cree haber encontrado la A. *leptoclados* Guss. en Gabá y Castellidefels.

349. **Stellaria** *graminea* L. — Guillerías y Monseny, hácia Castanyadell, *Masf*!; San Hilario, Viladrau y Pla-traver, *Vayr*!

350. St. *uliginosa* L. — Pirineos, Montfalgás, Guillerías y Monseny, hácia Santas Creus, San Hilario, Viladrau, etc. *Vayr*!

Digitized by Google

353.bis **Cerastium** *glaucum* Gren. β. *octandrum*, Gr. et Godr. —No escaso en las márgenes de los campos, hácia Osor, La Sellera y Santa Coloma de Farnés, *Vayr*!

———γ. *quaternellum* Gr. et Godr. — Prados hácia Taradell, *Puigg*!; Santas Creus, San Hilario, Monsolí, Vilanova de Sau, etc., *Vayr*! — Abr. — May.

361. **Malachium** *aquaticum* Fries. — Cerca las aguas hácia Olot y Creixenturri, *Vayr*!; Cadaqués, *Trem*!; Ampurdan, *Texidor*.

NB. No se ha visto cerca de Barcelona ni de Tordera donde lo cita el Sr. Colmeiro.

363. **Spergula** *pentandra* L. (NV. *Pel de bòch.*) — Campos de Monsolí, *Vayr*!

364. **Spergularia** *rubra* Pers. α. *campestris* Fentzl. — Region montana: Cerdaña, Caldas de Bohi, etc., *Csta.*; Monte Flagás y Rocabruna; Olot, Monseny y Guillerías, *Vayr*!; Llano de Vich, *Masf*!; Region media hácia Prats de Rey, *Puigg*!

———β. *pinguis* Fentzl. — Litoral de Barcelona; *Csta.*; Cadaqués, *Trem*!; etc.

365. Sp. *salsuginea* Fzl.; S. *diandra* Heldr. (ex Willk. et Lge) — Litoral de Barcelona y prados salobres del Llano de Urgel, *Csta.*

366. Sp. *media* Pers. α. *heterosperma* Fzl. (*Arenaria rubra* β. *marina* L.) — Litoral de Barcelona, Llano del Llobregat; hácia Bañolas, etc. de la provincia de Gerona, *Csta*; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; y otros puntos de la provincia de Lérida.

———β. *marginata* Fzl. (*Arenaria media* L.) — Terrenos salobres del llano de Urgel, etc., *Csta*; Calaceite y mas acá del Bajo Aragon, *Loscos*; hácia Torrefarrera, *Nuet*!; márgenes del Llobregat; al parecer, mas rara en el litoral que la anterior, *Csta.*

NB. No parece improbable la existencia de la Sp. *campestris*, descrita por Willk y Lge.

367. **Linum** *campanulatum* L.—Sopeira, *Comp*!; cerca Prats de Rey, *Puigg*!; Prats de Molló y quizá dentro la frontera de Cataluña, *Vayr*! (V. Ampl. 60.)

367.bis L. *austriacum* L.—Seo de Urgel, *Csta*; Molló, *Vayr*!

381.bis **Malva** *fastigiata* Cav. (M. *Alcea* γ. *fastigiata* Koch.) — Olot, en el llamado Bosch de Tosca, S'acot, rara, *Vayr*!

NB. Mejor averiguado, el observador de esta especie fué

Digitized by Google

el Sr. Vayreda y no el distinguido entomólogo Sr. Cuní, como se dice en la Ampliacion.

382.bis M. *althæoides* Cav. — Inmediaciones de Barcelona, San Martin de Provensals, *Monserrat*!

382.ter M. *lobata* Cav. (M. *fastigiata* β. *lobata* DC.)—Inmediaciones de Camprodon, *Cuní*!; sitios pedregosos de Surroca y Ogassa, peñascos del castillo derruido de Milany, hácia Vidrá, *Vayr*! —(V. Ampl. 62.)

385. M. *Nicœnsis* All. — Llano de Barcelona, *Csta.*; y del Llobregat y Plana de Vich, *Masf*!; Torelló, *Csta.*

386. M. *rotundifolia* L.— Pirineos y alta montaña, valle de la Cerdaña, *Csta.*; valles de Camprodon, Guilleries, etc, *Vayr*!; Plana de Vich y falda del Monseny, etc.; *Puigg*!, *Masf*!, etc.

NB. Una planta cogida por mí en Torelló, recuerda la M. *Nicœnsis* por la longitud de los pedúnculos y la de los pecíolos y magnitud de los lóbulos de las hojas; pero carece de arrugas en los carpelos y demás caracteres de aquella especie.

387. M. *microcarpa* Desf. — Parajes incultos de la marina de Barcelona, *Csta.*, (una forma de tallos muy abiertos y casi tendidos); comun en el llano de Barcelona y del Llobregat, *Masf*! (la forma de tallos levantados y planta mas desarrollada). (Vid. Ampl. 64); Olesa de Monserrat, *Vayr*.

387.bis M. *parviflora* L. — Comun en los alrededores de Barcelona y San Vicente dels Horts, *Masf*!; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; Olesa de Monserrat, *Vayr*.

NB. La creo mas estendida que la anterior.

388.bis **Lavatera** *cretica* L. — Márgenes de los campos y montes inmediatos, *Masf*!; comun en Vallcarca, *Monserrat*!; Olesa de Monserrat, *Vayr*.; Montalegre. *Trem*.

288.ter L. *Olbia* L. — Montes próximos á Barcelona (hácia Horta, Mayo de 1859 en fl.), *Csta.*; Montes de Gabá y litoral de Cadaqués, *Trem*!

283.quater L. *trimestris* L.—Cercanías de Barcelona hácia el Rech Condal, rara, *Trem*!

388.quinquies L. *maritima* Gou. —Márgenes de los viñedos y rocas marítimas de Cadaqués, *Trem*!

392. **Hibiscus** *Trionum* L.—Cercanías de Tarragona, *Csta.*; semiespontáneo en algun huerto de Olot, *Vayr.*, *Bolós*!; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

Digitized by Google

396. **Geranium** *Phæum* L.—En el valle de Camprodon hácia la Font Nova y bosque de Can-Munner, (R. *Bolós* Jul. 1875); Valle de Aran, prados de Bosost, *Comp!*

403.bis G. *divaricatum* Ehrh.—Entre Salardú y Baños, *Timb.*; frontera de los Pirineos Orientales, Gr. Godr.

NB. El G. *lucidum* L. general en parajes pedregosos y sombríos de las Guillerías, y raro hácia Vidrá, *Vayr!*

M. Timbal-Lagrave cita en Valle de Baños, Aran, Salardú, etc. los G. *sylvaticum*, *pyrenaicum*, *columbinum*, etc. (Para las demás especies V. Ampl. 66.)

406.bis **Erodium** *chium* Willd.—Prats de Rey, *Puigg!*; Castelldefels y Cadaqués, *Trem!*

406.ter *littoreum* Lem. — Montes de Gabá y de Castelldefels; hácia Cadaqués, *Trem!* (Vid. Ampl. 67.)

409. E. *Botrys* Bert.—Llano de Barcelona y Castelldefels, *Trem!*; Hostafranchs y Sarriá, *Texidor.*

410. E. *ciconium* Willd.—Mas propio del interior, llegando hasta la Plana de Vich, *Masf!* y hasta la Segarra, *Csta.*

412.bis E. *tenuissectum* Godr. Gr.—C. de Cadaqués, *Trem.*

414. E. *petræum* Willd. — Rocas de Cadaqués, *Trem.*; Benasque, *Zett*; La Mola, *Pujol!*

414.bis *macradenum* L'Herit. — Monserrat, San Llorens del Mont y Coll d' Avi, *Csta*, *Jover*, *Trem!*

NB. Faltan nuevas observaciones para deslindar bien estas dos especies y sus respectivas habitaciones. El E. *petræum* probable en Monserrat, etc.

417.bis **Hypericum** *humifusum* L.—Pirineos hácia Rocabruna, etc.; Batet y S'acot; Guillerías, *Vayr!*

420. H. *nummularium.*—Rocas del Hospital de Benasque y Renclusa de la Maladetta, *Pujol!*

420.bis H. *hirsutum* L. — Montes próximos á Barcelona y del Vallés, *Jover!*; Plana de Vich, *Masf!*; Collsacabra, *Trem!*; hácia Vidrá, Besora, etc., *Vayr!*

425. **Acer** *opulifolium* Vill. — Bajo distintas formas, en los Pirineos, hácia Monás, Berga, Cabrera, Pla-traver, Vidrá, Abadesas, Castanyadell, Espluga de Francolí, etc. (Vide Ampl. p. 69.)

428. A. *platanoides* L. — Mongarre, Viella y Benasque, *Vidal!*

431. **Oxalis** *acetosella* L. — Guillerías, Olot, etc., *Masf. Vayr!*

436.bis **Ruta** *bracteosa* DC. — En el Cabo Salinas, *Trem.*

437. **Haplophyllum** *hispanicum* Spach. Var. *pubescens.* —

Digitized by Google

Provincia de Lérida en varios puntos, hasta la frontera de Aragon. — La forma lampiña solo en la frontera de Aragon, al parecer. (Vide Ampl. p. 70.)

439. **Dictamnus** *albus* L. — A mas de Poblet, *Vidal*, etc., de la parte austro-occidental, en la costa de San Valentí cerca Olot, *Vayr*!

443. **Zizyphus** *vulgaris* Lam. — Espontáneo, además de la zona litoral, en la media; llegando hasta Vich, Torelló, Montagut, etc.

445. **Rhamnus** *cathartica* L. — Monás, Prat de Olot, *Vayr*! setos de la plana de Vich, raro, *Puigg*!; Cardona, *Csta.*, *Vidal*; Castelló de Balaguer, *Comp*!

450. Rh. *Frangula* L. — Partido de Olot, hácia San Juan las Fonts, Bosch de Tosca, Pla de la Piña, Puigsacau, *Vayr*! (Vide Ampl. p. 72.) — El Rh. *pumila* en Monsant.

452. **Pistacia** *Terebinthus* L.—Entre Isabarren y Esterri, *Timb.*

454. **Cneorum** *tricoccum* L. — Cerca de Cadaqués, *Trem*!

463. **Sarothamnus** *purgans* Godr. Gr.—Pirineos orientales, hácia Morens, *Vayr*!; Coll de Finestrelles y Nuria, no escaso; abundantísimo en Font Romeu, *Csta;* Monseny; Valle de Aran y Sierra la Llena. De Mongarre á Alós, *Timb.* (Vide Ampl. p. 72.)

465. **Genista** *pilosa* L. — Monseny y sus derivados de formacion granítica, sin penetrar en el terreno calcáreo del llano de Vich.—Una v. *pyrenaica* señala M. Timbal en toda la cuenca del Garona y del Noguera Pallaresa.

465.bis G. *pulchella* Vis. — Parajes montuosos del Llusanés; del partido de Olot, *Vayr*!; de la plana de Vich, *Puigg*!; general en toda ella, *Masf*!

467. G. *cinerea* DC.—Hácia Bielsa, *Campo*!; sitios ásperos del llano de Vich, *Csta*; Vidrá, *Vayr.*; herbario Bolós sin localidad.—La que me pareció tal de Bielsa, y de que solo ví un pequeño fragmento, merece ser estudiada en todo su desarrollo.

472.bis G. *linifolia* L.—En la region baja próxima al mar, hácia Lloret, *Trem*! y Tossa, *Comp*!, Blanes, *Pujol*!

476.bis **Cytissus** *Fontanesii* Webb.—Hácia Caseras (Cataluña), y la frontera del Bajo Aragon, *Loscos*! (Vide Ampl. p. 71.)

NB. Los Sres. Vayreda y Bolós (D. Ramon) dudan de la existencia del *Cytissus heterochrous* en San Juan las Fonts, Pla de Tapiolas y demás puntos señalados por el Sr. Texidor.

Digitized by Google

478. C. *supinus* L.—Hácia Vilatorta, *Masf*! (Vide Ampl. p. 74.)

479.bis **Retama** *sphærocarpa* Boiss.—Vulgarísima en la Tierra baja de Aragon hasta Cataluña, *Loscos*!; P. de Tarragona.

481. **Lupinus** *reticulatus* Desv.—Hácia Calella, *Cuní*!; Cadaqués, *Trem*!; Hostalrich, *Salv*!

483. **Ononis** *rotundifolia* L.—Montes de Poblet, *Vidal*!, *Comp*! (Vide Ampl. p. 76.)

486 O. *aragonensis* Asso.—Rocas de la comarca de Pallars, hácia Llaborsi, *Comp*!

NB. Para las especies O. *Natrix*, O. *ramosissima* y O. *foliosa*. (Vide Ampl. l. c.)

492. O. *pyrenaica* Wk. et Csta. (O. *Natrix* v. *Peyroussiana* Timbal-Lagr.)—Castanesa, *Comp*!; Arties (*Csta.*) del Valle de Aran y del Noguera Pallaresa, *Timbal-L.* (Vide Ampl. p. 67.)

499.bis O. *capitata* Cav.—Hácia Pons y Artesa de Segre, *Jover*!; Prats de Rey, *Puigg*!; Tremp, *Csta.*

512. **Medicago** *suffruticosa* Ram.—La var. *villosa* en la Sierra de Cadí; y una var. *glabra* en la plana de Vich, bajando del Llusanés, *Masf*! El Sr. Timbal cita la especie en el Puerto de la Forqueta y Valle de Baños.

513.bis M. *præcox* DC.—Playas de Cadaqués, *Trem*!

519. M. *littoralis* Rhod.—Costas desde Castelldefels al Cabo de Creus, de vez en cuando.

523. M. *tuberculata* Willd.—Castelldefels, *Comp*!; llano de Barcelona y montes vecinos, *Csta.*

524. M. *muricata* Benth.—Llano de Barcelona, *Salv. Colm.*; montes vecinos y comarcas del Vallés, *Csta.*

NB. El Dr. Tremols cree se encuentran c. de Barcelona los M. *laciniata* W. y *Murex* W.

534. **Melilotus** *alba* Lam.—Márgenes del Canal de Urgel, hácia Anglesola, *Csta;* márgenes del Llobregat y del Besós.

534.bis M *sulcata* Desf.—Monserrat, Tabertet, *Vayr.*

534.ter M. *elegans* Sazlm.—Monserrat, *Vayr.*

541. **Trifolium** *Cherleri* L.—Cadaqués, *Trem*!; Vallvidrera y hácia San Bartomeu, *Vayr.*

542. T. *medium* L.—Valle de Ribas, *Csta;* comarca de Olot y Guillerías, *Vayr*!; Vilalleons y base del Monseny, *Masf*!

544. T. *ochroleucum* L.—Pirineos orientales y valles altos hasta los montes que circundan el llano de Barcelona.—Salardú, Valle de Baños, Mongarre, *Timb.*

NB. El T. *lappaceum* L. en San Andreu del Coll, *Vayr*!

Digitized by Google

547. T. *Lagopus* Pourr.—En varios puntos de las Guillerías y de la plana de Vich, *Masf*!

547.bis T. *Bocconi* Savi.—Olivares de Cadaqués, *Trem.*

548. T. *striatum* L.—Guillerías, hácia Castanyadell, *Masf*!; Camprodon y comarca de Olot, *Vayr*!

549.bis T. *subterraneum* L.—Montes próximos á Barcelona, *Csta*; *Trem.*; Ampurias y Cadaqués, *Trem*!; Taradell, *Puigg*!; Monsolí y Santa Coloma de Farnés; Pla de la Piña, *Vayr*!

556.bis T. *suffocatum* L.—Cadaqués; San Feliu de Guixols, *Trem.*

556.ter T. *lævigatum* Desf.—Monseny, hácia San Marsal, Viladrau, etc., *Vayr*!; Guillerías, hácia Pla de las Arenas, Espinelbas, etc.; *Masf*!—La forma *raquiticum* se encuentra en los sitios áridos, y otra de medio á tres decímetros de largo en estaciones de carácter opuesto. (Vide Ampl. p. 81.)

557. T. *Thalii* Vill.—Ventalló, valles del Juela y de Baños, *Timb.* El T. *montanum* L. en parecidas localidades, *Timb.* Tambien en Collsacabra.

560.bis T. *nigrescens* Viv.—Plana de Vich y cercanías de Gerona, *Masf*!; Cadaqués, *Trem.*

562. T. *procumbens* L.—Sitios herbosos de la region baja y montuosa del litoral, llegando á Olot y otras comarcas del interior.

NB. Repetimos, como en el Catálogo pág. 63, que admitimos la diagnose de la Fl. Fr.; añadiendo que las de Koch y Rchb. son enteramente opuestas, tanto en esta como en la especie siguiente.

564. T. *agrarium* L.—Valle de Aran, *Comp*!; Segarra, Conca de Tremp y llano de Urgel; Plana de Vich, hácia Torelló, *Csta.*

565. T. *aureum* Poll.—Partido de Olot, hácia la Garrinada, S'acot y Puigsacau, *Vayr.*; Camprodon, R. *Bolós*; Valle del Noguera Pallaresa, *Timb.*

566. T. *badium* Schr.—Pirineos orientales, frontera hácia Molló, *Vayr*!; Monseny, *Salv.*; Bassivé, *Comp*!

568. Dorycnium *suffruticosum* Vill.—En la parte submontana oriental de Cataluña.

568.bis D. *decumbens* Jord.—Llano de Urgel y frontera del Aragon meridional. (Vide Ampl. p. 83.)

568.ter D. *gracile* Jord.—Sustituyendo al D. *suffruticosum* de la parte montana en Monserrat y otras partes, estendiéndose en la parte occidental.

El *Dorycnopsis Gerardi* Bss. en Campmany, *Cuní.*

Digitized by Google

571.bis **Lotus** *angustissimus* L.—Palautordera, *Trem.*

571.ter L. *decumbens* Poir.—Cadaqués, *Trem.*

573.bis L. *tenuis* Kit.—Márgenes del rio Llobregat, hácia San Feliu, *Trem!* y litoral de Barcelona.

575. L. *edulis* L.—Calella, colina del Roser, *Cuní.*

583.bis **Astragalus** *austriacus* L.—Sitios herbosos de la Plana de Vich, *Masf!*

589 **Oxytropis** *campestris* L.—Valle del Juela, *Timb.*

590 O. *Halleri* Bunge.—Pirineos centrales: no solo en algunos puertos sino en la montaña de Bassivé, *Pujol!*; Bielsa, *Campo!*

O.——β. *ochroleuca* Nob. — Pirineos orientales: Sierra de Morens encima Set-casas hasta Costabona, *Vayr! Bolós!*

NB. Sin poder juzgar de los caracteres del fruto y salva alguna diferencia en la longitud de las brácteas, vista en estado seco, nos ha parecido casi igual á la estirpe de los Pirineos centrales, pero con flor blanca.

591. O. *pyrenaica* Godr. Gr. — Puerto de Vielia, *Csta.*; Bassivé, *Comp! Pujol!*; Puerto de la Forqueta, *Timb.*—No se confirma su existencia en Nuria.

591.bis **Phaca** *alpina* Wulf. — Pirineos centrales, *Gr. Godr. Isern!*; Monsény, *Salv!*

592 Ph. *astragalina* DC. — Bassivé, etc. hácia Castanesa, *Comp!*

593 Ph. *australis* L. —Montes de Nuria, *Texidor, Trem.*; Coll de Bassivé, *Pujol.*

594 **Biserrula** *Pelecinus* L. — Montes del Tibidabo hácia Belen; hácia San Fost; abundante en los olivares de Cadaqués, *Trem.!* Calella, colina de la Torreta, rara, *Cuní*, y Coll de Jou (Tarragona).

598 **Glycyrrhiza** *glabra* L. — Además de la marina, en terrenos yesosos ó calcáreos de la comarca de Vich, elevándose hasta Aiguafreda y Hostalets, *Csta.* hasta mas arriba de Tortellá, *Fontfreda!* (1).

601.bis **Vicia** *cordata* Wulf. — Sembrados del llano de Barcelona, *Comp!*; hácia San Just, *Csta.*

602. V. *angustifolia* Roth. β. *Bobartii* Koch. — Llano del Llobregat; Cadaqués, *Trem.*

603. V. *lathyroides* L.—Comarca de las Guillerías, hácia Pont de Malafugasa, *Masf.*; circuito de Calella, *Cuní.*

---

(1) D. Juan Fontfreda, ilustrado farmacéutico de Tortellá.

Digitized by Google

608. V. *vestita* Bois. v. *raripila* Csta. Anales Soc. esp. III, p. 86.—Llano de Barcelona y del Llobregat, *Csta.* y de Begas, *Comp!*

611. V. *bithynica* L. — Costa de Levante hácia Lloret, *Trem.*

614. V. *Onobrychioides* L.—Salardú, valle de Baños y Mongarre, *Timb.*

614.bis V. *Orobus* DC. — Valle de Aran, *Texidor*; valle de Baños y Mongarre, *Timb.*

617. V. *tenuifolia* Roth. — Terrenos cultivados de la sierra del Tibidabo, *Csta*; hácia Berga, Bagá, etc., *Comp!*; Bielsa, *Campo!*; Fiscal, *Nust.*

619. V. *pseudocracca* Bert. — Litoral de Cadaqués, *Trem!*

623.bis **Ervum** *pubescens* DC.—Alrededores de Barcelona, etc., *Csta.* La forma observada es la *glabriuscula.*

El E. *tetraspermum* L. en Begas, Tiana y Cadaqués segun el Dr. Tremols.—El E. *hirsutum* L. y el E. *gracile* DC. c. de Calella, *Cuni.*

634. **Lathyrus** *Nissolia* L. — Raro en los pinares del Vallés y de Castelldefels, *Vayr.*

634.bis L. *hirsutus* L. — Campos entre Vilalier y Castanesa, *Comp!*

637. L. *annuus* L. — Comarca del Vallés hácia Moncada, Mollet, etc.

638. L. *sylvestris* L.— En la alta montaña por lo general; tambien en el valle de Aran, *Trem!*; Fiscal, *Nust!*

641. L. *cirrhosus* Ser. — Comarca de las Guillerías, en San Miguel Sumpterre, Plá de las Arenas, Viladrau, etc.; valle de Ribas, *Trem!* *Vayr!*

643. L. *montanus* Godr. Gr.— Pirineos orientales hácia Comanegra y Solaneta de Costabona; Santa Magdalena del Mont, Puig de Cubell y Ntra. Sra. de Cabrera, *Vayr!*; Valle de Aran, *Isern.*

NB. El L. *macrorrhizus* Wimm. comun en las Guillerías y desciende hasta Santa Coloma, *Vayr.* — El L. *niger* Wim. tambien en las Guillerías, *Vayr!*

647. L. *canescens* Godr. Gr. — Pirineos orientales hácia Monás, *Vayr!*; hácia Beceite, *Loscos!*

647.bis L. *angulatus* L. Sp. non. herb. nec. Mant. (sec. Godr. Gr.) —Guillerías en Santas Creus, San Salvi, Arbucias y Santa Coloma; Vallés y montes c. de Barcelona, *Vayr!*

648. L. *sphæricus* Retz.—Campos de Olot; Monsolí, Santa Coloma de Farnés, etc., *Vayr!*; Plana de Vich, *Masf!*

Digitized by Google

648.bis L. *setifolius* L. — Montes próximos á Barcelona hácia Ntra. Sra. del Coll, *Comp*!; Gabá, *Vayr*; Monserrat y Pirineos orientales, *Texidor*.

648.ter L. *ciliatus* Guss. — Montes próximos á Barcelona, hácia Horta, *Csta*!; San Jerónimo, *Trem*!; montes de Gabá y en el Vallés, *Vayr*! Bajo Aragon, *Loscos*!

653. **Coronilla** *montana* Scop. — Monserrat y montes vecinos del mismo; Llobregat hácia San Boy, etc.; Cardona, Berga, etc., *Csta*; Prats de Rey, *Puigg*!; Talaixá, *Vayr*!

654.bis C. *juncea* L. — Colinas de la provincia de Tarragona, *Webb*.; hácia Cardó, *Vidal*!; hácia Tárrega, segun *Colm*.

656bis **Ornithopus** *ebracteatus* Brot. — Litoral, hácia Cadaqués, *Trem*.; Tosa, *Pujòl*!

656.ter O. *perpusillus* L.—Pirineos orientales, Coll de Vernadell, Rocabruna, Molló, etc., *Vayr*!; Valle de Aran hácia Bosost, *Comp*!

NB. El O. *compressus* L. tambien en Cadaqués, *Trem*.; San Hilario, Osor, *Vayr*!

658. **Hippocrepis** *comosa* L. — Montes de Olot, *Vayr*!; Artiga de Lin, *Comp*!

659. H. *glauca* Ten. — Parajes áridos y soleados de los montes de Olot, *Vayr*!

664. **Hedysarum** *spinosissimum* L.—Unicamente en el collado de Monjuich (Barcelona) observado hasta ahora. (Vide Ampl. 91.)

666. **Onobrychis** *supina* DC.—De Esparraguera á Collbató; matorrales de *Cistus laurifolius* y otros de Monseny, *Trem*!; Plana de Vich, *Masf*!

671. **Prunus** *spinosa* L. — Algunas plantas observadas en diferentes puntos, mayormente una del monte La Mola pareció al Sr. Willkomm y realmente ofrece el aspecto del P. *Ramburei* Boiss. (P. *amygdalina* Webb.) Sin embargo, de los caracteres descritos por dichos autores, le faltan á la planta de La Mola las glándulas marginales de las hojas, la pluralidad de flores en las yemas y la absoluta glabricie de los ramos.

672. P. *avium* L. — Camprodon, abundantísimo, R. *Bolós*!; Monseny y las Guillerías, Olot y Puigsacau, *Vayr*!; bosques de Vidreras y Mongarre de los Pirineos, *Comp*!

675.bis P. *lusitanica* L. — Monseny, *Pourr*!; bosques al S. O. de San Marsal, raro, *Trem*!

Digitized by Google

681. **Geum** *rivale* L. —Abunda en Costabona, *Vayr*!

682. G. *sylvaticum* Pourr. in hb. *Salv*! — Vallvidrera, raro; San Llorens del Mont, abundante, *Trem.*

683. G. *pyrenaicum* Willd.—Uno encontrado en el Bosch Carboné de Set-casas por el Sr. Vayreda tiene, al parecer, el aspecto de tal aunque le faltan los pétalos para juzgar y existe carpóforo, lo cual le aproximaría al G. *sylvaticum*, cuyas hojas velloso-sedosas y el lóbulo terminal ordinariamente mas largo que ancho le separan no obstante de la planta de Set-casas. Debe estudiarse.

686. **Potentilla** *Fragariastrum* Ehrh. — Bosques de Olot, Santa Magdalena y Guillerías hasta la Sellera, *Vayr*!

686.bis P. *micrantha* Ram. — Bosques de las Guillerías hácia Monsolí y Espinelbas, *Vayr*!; Valle de Aran, *Timbal L.*

687. P. *splendens* Ram.—Monseny, de San Marsal á las Agudas, *Trem*!, *Vayr*!; Valle de Aran, *Comp*!

NB. La forma encontrada por el Sr. Vayreda presenta algunas ramificaciones del rizoma tuberosas, carácter de que no hacen mencion los autores.—La P. *nivalis* Lap. tambien existe en los Pirineos orientales; en el Puigmal, *Puigg*!; Solaneta de Costabona, *Vayr*!

694.bis P. *multifida* L. (Gr. et Godr. 1. c. ex descrip.) — Bosques de Berga, *Grau*!; monte Cadí, *Jover*!

701. P. *fruticosa* L.—Montes de Nuria, *Puigg*!

704. **Fragaria** *collina* Ehrh.—NV. *Fragas bordas.*—Bosques de Olot, *Vayr*!

705. **Rubus** *saxatilis* L.—Pirineos centrales, *Gr. et Godr.* No se ha vuelto á encontrar en Arties, etc.

707. R. *glandulosus* Bell.—Bosques de Santa Magdalena, de Besora, de Llaers, etc., *Vayr*!

710. R. *tomentosus* Bork.—Espluga de Francolí, *Comp*!—Forma del todo parecida á la de Europa central, cuyas hojas suaves al tacto tienen la nervacion menos prominente y el color mas blanquecino que en la generalidad de los casos.

710.bis R. *collinus* DC.—Guillerías, *Vayr*!; montes de la Espluga de Francolí, *Comp*!; Monserrat, *Pourr.*, *Puigg*; Vich, *Csta.*

711. R. *discolor* Weih et Nees.—Hácia Olot, etc.—Una forma cogida en Monsolí por el Sr. Vayreda reune varios caracteres del R. *canescens* DC.

714. **Rosa** *gallica* L.—Encontrada además en la ermita de

Digitized by Google

San Benito. El Sr. Vayreda sospecha que existe tambien en las Agudas de Monseny.

715. R. *pimpinellifolia* Ser.—α. Ser.; β. *spinosissima* Koch. (R. *spinosissima* L.; Crep. in Wk et Lge. Prodr. Fl Hisp. t. III. p. 211.)—Pirineos, *Bolós*! (sub nomine R. *pyrenaica*); Agudas de Monseny, *Vayr*! probablemente en otras partes.

NB. Esta forma en el herb. Bolós tiene las hojillas lampiñas y desnudas de glándulas, con el márgen simplemente aserrado y los pedúnculos todos desnudos tambien, junto con otros caracteres propios de la que varios autores consideran *R. pimpinellifolia* L. Sin embargo no me ha parecido la superficie de los pedúnculos y de los cálices completamente lisa y desnuda en el único ejemplar que he podido examinar; y como segun el monógrafo M. Crepin l. c. la R. *pimpinellifolia* de los AA. no es la de L., de ahí el haber admitido yo esta determinacion. — Si la planta de Bayona que recibí de Mr. Darracq como tal tampoco es la esp. de L., se puede decir que no existe en Francia ni quizás en Europa.

R.——π. *myriacantha* Ser.; δ. *adenophora* Gr. et Godr.; (R. *myriacantha* DC. Crep. in Willk. et Lge. Prodr. l. c.)—Collados, matorrales de la provincia de Lérida; Segarra entre San Ramon Palau, Tartauli, Sanahuja, etc., *Csta*; de Cervera á Alujes, *Comp*!; entre Abella, San Roma y Concas de Tremp, Vilamitjana, *Csta.*; Prats de Rey y Pedrafita, *Puig*!; Tarragona, hácia Poblet, *Comp*!; Horta, R. *Bolós*!

NB. Todas las plantas de esta grande área de habitacion se distinguen de la anterior por sus hojas glandulosas inferiormente y doblemente aserradas, los pedúnculos y sépalos híspido-glandulosos y el tore mas ó menos glanduloso, desnudo ó rugoso.

716. R. *arvensis* Huds.; Crep. l. c. 210.—Montes y bosques en San Juan de las Abadesas, *Comp*!; hácia Vidrá, Olot, Amer, Viladrau y Collsacabra, *Vayr*!

717. R. *sempervirens* L. Crep. l. c. — α. *genuina* Crep. —Hácia Moncada, San Fost, etc., *Csta.*, *Trem*? y en direccion de Badalona, *Puigg*!; San Just y llano del Llobregat, *Csta*; Palautordera, *Trem*! y de Gerona hácia Montagut, R. *Bolós*!; Amer, San Feliu de Pallarols, Castellfullit de la Roca, *Vayr*!

NB. En dichos sitios ó en otros será fácil se encuentre la

Digitized by Google

6. *scandens* Crep. que tiene los frutos globosos en vez de aovados.

R. ——— γ. *microphylla* Crep. l. c.—Hácia Moncada y márgenes del Besós, rara, *Csta*; Palautordera, *Trem*!

NB. En Bilbao y San Sebastian tambien la encontró don Sebastian Vidal y probablemente la 6. *scandens* Crep.

NB. El Sr. Timbal cita en Esterri de Aneo la R. *leucochroa* Desv. que es considerada generalmente por una forma de la R. *stylosa* del mismo autor. Si es la misma planta observada por el Sr. Compañó que tenemos á la vista, ofrece los estilos coherentes en columna muy larga y las estípulas no muy desiguales, y los tallos y turiones no son derechos sino bastante tendidos; todo lo cual la aproxima mas á la seccion de las *Sempervirentes*. De esta última se aparta principalmente en la lengüeta larga algo dilatada en el ápice, lo que da por resultado la igualdad de dimensiones entre cáliz y corola.

719. R. *rubrifolia* Vill. (Crep. l. c. p. 212.)—Cerca de Benasque y valle de Baños, *Timb.-L.*

719.bis R. *Reuteri* Godet. γ. *glandulosa* (Crep. l. c. p. 213.)—Benasque en el llamado Serralià, *Comp*!; Benasque y Serlà, *Cogniaux*.

719.ter R. *coriifolia* Fr. α. *genuina* (Crep. l. c.)—Vilaller, *Csta.*; Castanesa, *Comp*!; Benasque y Serlà, *Cogniaux*.—β. *cerassifera*, cerca Serlà, *Timb.*; *Cogniaux*.

720. R. *canina* L. (Crep. l. c. p. 213.) α. *genuina* Crep.—Montaña de Cataluña de Berga à Bagá, *Comp*! y sin duda en otras partes. Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

R. ——— β. *sphærica* Crep.—Provincia de Lérida: Balaguer, Gerb, etc., *Csta.*

R. ——— γ. *dumalis* Crep.—Setos de Vilaller á Castanesa, *Comp*!; cerca Bielsa, *Campo*!; frontera del Bajo Aragon y Torrecilla, *Loscos*!; Puigaltet, *Puigg*!; Valle de Ribas, *Trem*!; montes de Olot, *Vayr*!; Monseny, *Puigg*!; Guilleries, *Masf*!; Torelló, frecuente, *Csta.*

R. ——— δ. *globularis* Crep.—Benasque, *Cogniaux*; Bielsa, *Campo*!

R. ——— ε. *Andegabensis* Crep.—Frontera de Aragon meridional, *Loscos*!

R. ——— η. *urbica* Crep.—Llano de Vich, *Campá*!; Puigaltet, *Puigg*!

Digitized by Google

R.——— τ. *dumetorum* Crep.—Castanesa y Vilaller, *Comp*!; Aragon austral, *Loscos*!; Olot, *Vayr*!

NB. Una forma cogida en Castanesa por el Sr. Compañó es muy parecida à esta última, pero se distingue por sus hojuelas doblemente dentadas orbiculares y sus pecíolos vellosos, lo cual, en opinion del Sr. Crepin, podria servir para considerarla distinta del tipo canina.

720. R. *Pouzini* Tratt. (Crep. l. c. p. 215.—α. *nuda* Gren.)—Sin duda en el país, aunque sin localidad fija.

R. ——— β. *Diomedis* Gren.—De Organá à la Sierra de Cadí, *Csta*.

R. ——— γ. *subintrans* Gren. (R. *rubiginosa* forma Mihi olim.)—Setos del llano del Llobregat, hácia San Just, etc., *Csta*.

R. ——— δ. *pubescens* Crep.—Bajo Aragon, comun, *Loscos*!

R. ——— ε. *intermedia* Crep.—Bastante comun en las vertientes de Guadalope y Castelserás, *Loscos*!

NB. Una forma muy curiosa encontrada cerca de Olot por el Sr. Vayreda oscila entre las formas *Diomedis* y *subintrans* (Crep.)

720.bis R. *Catalaunica* Mihi ined.—Caulibus sæpe crassis; aculeis mediocribus, falcatis v. rectiusculis; foliolis 5-7 parvis, glabris, subtùs eglandulosis, vix ad costam et nervos glandulosis, ovatis v. ovato-subrotundis, acutis, sæpe acuminatis, rarius obtusiusculis, duplicato serratis, serraturis minoribus apice glandulosis; petiolis sæpe pubescentibus v. glabris, hispido-glandulosis et aculeolatis; stipulis sat longis superioribus dilatatis; floribus binato-quinatis corymbosis, v. solitariis; pedicellis floriferis brevibus, glabris, eglandulosis rarius glandulosis, bracteas latas margine ciliato-glandulosas vix æquantibus v. iis brevioribus, receptaculo florifero parvo, elliptico, non elongato, eglanduloso, glaberrimo; sepalis ad anthesin refractis, intus albo-tomentosis, extus eglandulosis v. parce glandulosis, exterioribus pinnatisectis, longè cuspidato-lanceolatis, pinnulis margine vix ciliato-glandulosis; corolla sat magna candidissima; disco convexo, demum conico; stylis villosis; fructibus ovato-globosis, rubro-lucidis non coronatis.

Stirps à R. *canina* typica aliena aculeis minoribus nec incrassatis; floribus non solitariis, toro elliptico nequè ovato subgloboso minimè sphærico, umquam glanduloso-hispi-

Digitized by Google

do; corollâ ampliore candida; fructibus sub-globosis haud oblongo-pyriformibus nec turbinatis; foliolis duplicato-serratis.

A Rosa *innocua* Bip., cui proxima, caulibus firmioribus, pedunculis pluriflóris, pedicellis longioribus, fructibus subglobosis foliolis ad nervos secundarios interdum glandulosis, corolla numquam rosea, differt.

A R. *Pouzini* longiùs recedit caulibus crassioribus, foliis stipulisque majoribus, floribus rarissimè solitariis, pedicellis eglandulosis neque bracteis longioribus; corolla maxima non rosea, stylis villosis; fructibus apice non contractis duplo majoribus.

Hab. In collibus Catalauniæ littoralis, præcipue Monjuich, Badalona, Montalegre, et ditionis Priorato. Etiam ad sæpes regionis submontanæ inter Granollers et ditionem dictam *Plana de Vich*.—Floret. Aprili.—Julio.

721. R. *tomentosa* Sm. C. (Crep. l. c. p. 216.) — R. *tomentosa* Mihi partim. — Cercanías de Olot, *Vayr*! — Crece tambien en la provincia de Búrgos, entre Rio Cavado de la Sierra y Pineda de la Sierra, *Avila*!

722. R. *mollis* Sm. (Crep. l. c. p. 217; R. *pomifera* Colm. Cat. non Herrm.)—Castanesa, *Comp*!; Monseny; Bach Sisern junto á la frontera, *Vayr*!; San Juan del Herm, *Csta*.

723. R. *rubiginosa* L. C. (Crep. l. c. p. 116.)—Castanesa, *Comp*! Entre Benasque y Serlá, *Timbal*; Olot, *Vayr*.

NB. Segun el Sr. Crepin ni aun las plantas citadas pertenecerian al tipo genuino de la R. *rubiginosa* que, dice, predomina en el centro y va siendo mas rara hácia el mediodía de la Europa.

723.bis R. *micrantha* Sm. (Crep. l. c.)—Bastante generalizada en Cataluña, desde los montes del litoral, Vallvidrera, etc, á Monserrat, Espluga de Francolí, Coll de Jou, base de las Guillerías, montes de Olot y San Juan del Herm, sin que al parecer se remonte mucho mas.

723.ter R. *sæpium* Thuill. (Crep. l. c.; R. *rubiginosa* L. var. *sæpium* Mihi Cat.)—Frecuente en parajes montuosos desde el litoral á la region subalpina.

724.bis **Agrimonia** *odorata* Mill. — Guillerías, Collsacabra y Olot, *Vayr*!

724.ter A. *pubescens* Sed. — Valle de Aran, *Timb.-L.*

726. **Poterium** *Magnolii* Spach. — Monjuich.

Digitized by Google

730. **Alchemilla** *pyrenaica*. — Puerto de Benasque, *Ige.*; Castanesa y Bassivé, *Timb*!

733. **Cratægus** *monogyna* Jacq. — Además del litoral y comarcas afines, en Vich, *Puigg*!; Bañolas, etc.

734 bis **Cotoneaster** *pyracantha* Spach.—Castellfullit de la Roca hácia Castellá, *Vayr*!

735.bis C. *tomentosa* Lind.—Monserrat, *Csta.*

735.ter **Mespilus** *germanica* L.—N. V. *Nespré.*—Parajes selvosos de Monsolí, Osor, etc., de las Guillerías, *Vayr*!

738. **Pyrus** *amygdaliformis* Will.—Sierra la Llena, *Gonzl*

NB. El ejemplar que tenemos á la vista ofrece las yemas realmente tomentosas y adelgazadas con las hojas coriáceas, algo gruesas, lampiñas por ambas caras; el peciolo, aunque largo, lo es mitad menos que el limbo; los ramos no son espinecentes, no pudiendo juzgar de las flores y frutos que no tiene. Pero comparado con el de las localidades citadas en el Catálogo, de la misma provincia de Lérida, ofrece mas decididamente los caracteres de la especie citada.

738.bis P. *salvifolia* DC.—Provincia de Gerona hácia Castellfullit y Nuestra Señora del Mont, *Vayr*! Provincia de Lérida, hácia el Riusech?

NB. Del P. *communis* no solo la var. *Achras* sino la *Pyraster* se encuentran en nuestras montañas, y del P. *Malus* una forma recogida por el Sr. Vayreda en San Juan de las Abadesas, no parece ser el P. *acerba* porque tiene los pedúnculos y cálices piloso tomentosos.

743. **Sorbus** *torminalis* Crantz. — N. V. *Palo Sant.*—Peñascos y despeñaderos de Ciuret, San Juan las Fonts, Castellfullit, *Vayr*!; Artiés, *Timb.*; San Guim, *Puigg*!; Poblet, *Comp*!

El *Sorbus Aucuparia* L. (N. V. *Muxera de la guilla*), en Vidrá y Collsacabra, *Vayr*!

747. **Epilobium** *alsinæfolium* Vill.—Pirineos orientales: Nuria, *Puigg*!; Fontilletera., Set-casas y Caralps. Pirineos centrales: Coma de Toro, *Comp*!; Bassivé, *Pujol*!; Puerto de Beret, *Timb.*

748. E. *alpinum* L. — Puigmal (una forma pequeña de hojas angostas). Puerto de Beret y Bonaigua, *Timb.*

750.bis E. *trigonum* Schr. — Bassivé de Castanesa, *Pujol*!

753. E. *montanum* L.; E. *collinum* Koch. — Nuria, *Puigg*!; Cam-

Digitized by Google

prodon y Valle de Ribas, etc., *Csta*!; Fuente de Tagast, *Comp*!; Maladetta, Bassivé y Benasque, *Csta*! *Comp*! Valle de Aran y de Baños, *Timb*.

NB. La forma de Tagast y alguna otra tenida por E. *tetragonum* y por vecina del *alsinæfolium* se separa de este por sus flores erguidas y tallo con dos líneas pronunciadas; no puede ser un híbrido de esta especie y del E. *virgatum* porque este no parece encontrarse allí.

El E. *Duriaei* Gay. existe realmente en Monseny, en Olot y Pla-traver, *Csta*!; en S'acot, *Vayr*! y c. Bielsa, *Campo*!

757. **Oenothera** *biennis* L.—Dehesa de Gerona, *Vayr*.

758.bis **Isnardia** *palustris* L.—Aguas de Ampurias c. la Escala, *Trem*!, *Texidor*.

760. **Circæa** *alpina* L.—Artiga de Lin, *Trem*.; Valle de Baños y Mongarre, *Timb*!

El *Peplis portula* L. se encontraria en el Ampurdan, etc., segun Texidor.

763.bis **Hippuris** *vulgaris* L.—Pantanos hácia Esterri de Aneo, *Comp*!; orillas del Besós, *Texidor*.

769. **Ceratophyllum** *demersum* L.—Llano del Llobregat, *Vayr*!

774.bis **Tamarix** *africana* Foir.—Torrente de Rajadell, *Puigg*!

775. **Myricaria** *germanica* Desv.—De Pons al Hostal del Corp, *Jover*!

776 **Myrtus** *communis* L.—Monte de Palafolls, *Cuní*; hácia San Miguel del Fay; cerca de Tárrega, *Csta*; base de las Guillerías entre Amer y Santa Coloma de Farnés, *Vayr*!

780. **Montia** *fontana* L.—Guillerías; Monsolí, *Vayr*!

780.bis **M.** *rivularis* Gml.—Molló y Espinabell; Guillerías hácia Carós, *Vayr*!

781. **Polycarpon** *tetraphyllum* L.—Base del Monseny, en Arbucias, *Csta*.

781.bis **P.** *peploides* DC.—Cap de Creus, *Isern*!; Rocas del mar, hácia Cadaqués, *Trem*!

782.bis **Paronychia** *echinata* Lam.—Rocas marítimas de la costa de Cadaqués, *Trem*!

NB. El *Telephium Imperati* L. tambien se ha encontrado en la region subalpina, hácia Castanesa, *Pujol*!—Es dudosa la existencia de la *Paronychia nivea* DC. en Surroca y puntos intermedios hasta Nuria donde la señala el señor Texidor.

Digitized by Google

792.bis **Corrigiola** *telephiifolia* Pourr. in herb. Salv!— En sitios arenosos ó pedregosos, hácia Calella y Malgrat, *Csta.*; hácia Lloret, Rosas y Cadaqués, *Trem*!

NB. La forma de esta última localidad difiere de la de Calella por su mayor robustez, y tinte verde-rojizo de tallos y cálices.

La especie de Gerona observada por Salvador y ciertas formas de la de Calella se parecen muchísimo mas á la *Corrigiola littoralis*, sin que por esto podamos señalarle localidad segura en Cataluña.

793.bis **Scleranthus** *uncinatus* Schur.—(An. Sc. *annuus* var.) Valle de Aran, *Comp*!; Valle de Benasque y Maladetta, *Csta.* Juela y Baños, *Timb.*

794. S. *polycnemoides* Wk. et Csta.—Rocabruna y Coll de Vernadell, *Vayr*!

NB. Es probable la existencia del Sc. *polycarpus* DC. y de la *Querria hispanica* L., así como de la *Minuartia campestris* Lœfling en la parte austro-occidental de Cataluña.

796. **Tillæa** *muscosa* L. — Muros de Barcelona hácia la derruida Ciudadela, etc., *Masf*!; litoral de Can Tunis; sitios arenosos de La Sellera y Castanyet, *Vayr*!; de Lloret, San Felio de Guixols, Cadaqués, *Trem*!

796.bis **Bulliarda** *Vaillantii* DC.—Sitios inundados c. de Rosas, *Trem*!

La *Pistorinia hispanica* DC. en Monserrat, Bout. (ex Colm).

797.bis **Sedum** *maximum* Sutor. (S. *Telephium* L. var. δ. et ε. Codex p. 443.)—Comun en el Valle de Aran; tambien hácia Aspart, c. de Berga, *Comp*!; Tortellá, *Fontfreda*!

798. S. *Telephium* L. (excl. var.); S. *purpurascens* Koch Syn. ed. III. p. 222; S. *Fabaria* Mihi olim pro parte (non Koch).—Valle de Aran, *Comp*!; Bielsa, *Campo*!; hácia Luchon, *Pujol*!; Pirineos orientales, en Espinabell, Molló y Rocabruna, *Vayr*!

799. S. *Fabaria* Koch.—Valle de Aran, hácia las Bordas y el Portilló, *Csta.*; Camprodon, Olot, etc.; Castanyadell, *Masf*!

801. S. *rubens* L. — Terrenos volcánicos de Olot; *Vayr*!; c. de Barcelona, *Quer*; Monserrat, Bout. (ex Colm.)

804. S. *annuum* L. — Camprodon, Olot, Guillerías en San Miguel Sulterra, *Vayr*!

804.bis S. *villosum* L. — De Nuria á Nou fonts y Coll de Gegans, *Vidal*!; Puigmal, R. *Bolós*; Costabona, *Vayr*!; Hospital de Benasque, *Comp*!

Digitized by Google

805. S. *hirsutum* All.—Roca de Brugués sobre Gabá; Set-casas, Camprodon y Guillerías, *Vayr*! Monseny y Collformich, *Puigg*!

807. S. *anglicum* Huds.—Artiga de Lin, Aubert, *Csta.*; Nuria, *Trem.*! y mas arriba en el Coll de Torreneulas, *Monserrat*!

809. S. *brevifolium* DC. — Berga, *Csta.*; rocas escarpadas de Monseny desde Santa Fe á San Segimon, *Vayr*! *Masf*!; Molló, Costabona, etc., de los Pirineos orientales, *Vayr*!, *Bolós*!

810. S. *alpestre* Vill. — En lo alto del Can, *Campo*! Pirineos orientales de Caralps á Nuria, *Puigg*!; Costabona, Espinabell, *Vayr*!

812.bis S. *elegans* Lej.—Cerca de Olot en el llamado Bosch de Tosca, *Vayr*!; Bassagoda, *Texidor*.

NB. El Sedum de nuestra region referido generalmente á la especie *altissimum* tiene muchos caracteres de tal, sin faltarle los filamentos dilatados y pelosos; pero así como el de las inmediaciones de Olot se asemeja mas al tipo, el observado en Monseny, cerca de Tremp y otras partes parece intermediario del *altissimum* y del *anopetalum*.

822.bis **Aizoon** *hispanicum* L.—Lérida, entre Gardeny y Sierra de Canyellas, *Agelet*!; (1) Torre del Butxí, *Comp*!

824. **Ribes** *alpinum* L.—Valle de Baños; Bonaigua, *Timb.*

826.bis **Saxifraga** *Clusii* Gou.—Puede asegurarse su existencia en la llamada Serra-negra, frente á Bassivé de Castanesa, segun el Sr. Pujol.

827.bis S. *hirsuta* L —Salardú; Mongarre, *Timb.*

828. S. *Geum* L.—Mongós; al pié del puerto de Saló, *Timb.*

832. S. *tridactylites* L —Cercanías de Vich, *Puigg*!; Carós, Collsacabra, *Vayr*!; San Llorens del Mont, *Trem*!

———var. *gracillima* Mihi ined.—Castellfullit de Riubregós, *Puigg*!

833.bis S. *pentadactylis* Lap.—Montes de Nuria, *Trem*!

834. S. *petræa* L. (non Gou.) var. *elongata* Mihi.—Sierra de Nuria, *Puigg*!; Costabona, *Vayr*!

Se distingue del tipo por sus tallos mas largos y delgados, dientes de las hojas un tanto divergentes, pedúnculos mas largos, flores de un tercio mayores, estilos mas largos poco divergentes, etc.

---

1) D. Ramon Agelet, Licenciado en Farmacia y naturalista.

Digitized by Google

NB. La S. *pubescens* Pourr. se refiere en el Prodromus de Willk. et Lge. á la S. *mixta* Lap. (que no conozco), admitiendo los sinónimos y las localidades que se espresan en nuestro Catálogo de 1864. Asimismo á la S. *obscura* Gr. Godr. se refiere la S. *geranioides forma minor* de nuestro Catálogo.

836.bis S. *capitata* Lap.—Nuria, Puigmal, *Trem*!; Fontfreda, (subida al Pto. de Viella), *Comp*!

834.bis S. *adscendens* L.; S. *petræa* Gou. (non L.)—Ascenso de Nuria al Puigmal, *Puigg*!; Valle de Baños, *Timb.*

837. S. *Iratiana* Schultz.—Serra-negra frente á Bassivé de Castanesa, *Pujol*!

838. S. *exarata* Vill. (Wk. Lge. l. c. p. 111.)

——— var. α. (S. *exarata* Lap.)—Pto. de Benasque, de Oo, Maladetta, *Duf*; Bassivé, *Pujol*!; Artiga de Lin, *Comp*!

——— var. γ. *intricata* Lap. (S. *geranioides* υ. *condensata* Csta. pro parte)—Monseny, Tagamanent, Olot, Sierra de Nuria, *Csta.*; Montes de Prades, *Gonzalez*!; Tredós y Mongarre, *Timb.*; Valle de Aran hácia Villamós, *Comp*! Serranegra, *Pujol*!

840.bis S. *planifolia* Lap.—Pto. de Benasque, *Csta.*

NB. La forma S. *Aizoon recta* (Wk. Lge. l. c.) existe en Mongarre, etc. y reviste el porte de la S. *Cotyledon* sin serlo.

El Sr. Vayreda observa que en la vertiente francesa de Costabona es comun la S. *rotundifolia* L. sin que la haya encontrado en la parte española.

El *Crysosplenium alternifolium* L. en los valles del Juela y de Baños, *Timb.* No encontrado aun dentro de Cataluña.

849.bis **Daucus** *maritimus* Lam.—Rocas marítimas del litoral al E. de Barcelona.

——— var. *serratus* Lge. (D. *serratus* Moris.) — Rocas marítimas de Lloret de Mar, etc.

851. D. *gummifer* Lam. (D. *Gingdiium* Boiss., an Lian?)—Rocas marítimas de Cadaqués, *Trem*!; estendiéndose hácia Lloret y Blanes una forma del mismo que remeda á veces la especie precedente

854.bis **Orlaya** *Bubani* Phil.—En las playas de Rosas, *Bubani* (ex Philip.)

856.bis **Caucalis** *lepthophylla* L. Monsant, *Csta.*

857. **Torilis** *Anthriscus* Gmel.—Monseny.

859.bis T. *infesta* Hoff. α. *divaricata* et β. *neglecta* Lge. — Litoral

Digitized by Google

de Barcelona, Tarragona, etc., Falset, Espluga de Francolí; Montserrat; Vich, etc. de la region montana, *Csta*; Monsolí, Osor, etc., *Vayr*!—La β. c. Calella, *Cuní*.

861.bis **Bifora** *radians* M. Bieb.—Bajo Aragon hácia Peñarroya, *Loscos*!; probablemente dentro de Cataluña—La B. *testiculata* DC. c. de Calella, *Cuní*.

864. **Laserpitium** *Nestleri* Soy. Vill.—Altos de Berga, como única localidad hasta ahora observada; sin que podamos admitir su existencia en Puigsacan y demás puntos citados por el Sr. Texidor que han sido esplorados inútilmente por el Sr. Vayreda.

NB. El *Laserpitium Siler* L. no ha sido encontrado en Olot por ninguno de los botánicos que tienen aquel país muy recorrido, ni tampoco el L. *prutenicum* L.

868. **Angelica** *Razulii* Gou.—Salardú, Valle de Baños y Mongarre, *Timb*.

869. A. *pyrenæa* Spr. — Pirineos orientales en Tabert, y Molló, *Vayr*!

872. **Peucedanum** *officinale* L. β. *italicum* Mill?; Wk. Lge. l. c. p. 41.—Monté Queralt encima de Berga; Monserrat; de Carrelares á Beceite; Lérida c. Avellanas, *Csta*.

NB. El Sr. Lange ya duda que la planta de Monserrat corresponda al tipo del P. *officinale*, del cual se separa por su invólucro polifilo persistente y por sus pedicelos apenas doble mas largos que el fruto. No obstante este último carácter no resulta exacto á la madurez del fruto que viene á ser igual al pedicelo. Por otra parte comparada nuestra planta con el P. *paniculatum* de Córcega, difiere en los caracteres ya dichos del invólucro y en la inflorescencia panicular que solo se inicia en la planta catalana. En cambio se parece esta á la de Córcega en el tallo estriado, ramos superiores, si bien poco desarrollados, frecuentemente opuestos; los segmentos terminales de las hojas aciculares y canaliculados; radios umbelares aunque numerosos lampiños y desiguales; estilos igualmente mas cortos que el estilopodio, y el fruto (en la planta de Berga) oval mas corto que el pedicelo. — De todo esto parece deducirse que nuestra planta no es en absoluto ni P. *italicum* ni P. *paniculatum*, si bien al parecer mas afine á estos que á la especie siguiente.

872.bis P. *stenocarpum* Boiss. et Reut?—Vidrá, Besora, etc. *Vayr*!

Digitized by Google

Tal parece al menos el de estas localidades por los surcos del tallo mas pronunciados y los segmentos de las hojas mucho mas largos; sin que podamos juzgar del fruto que no existe.

NB. El P. *Cervaria* Lap. en Vidrá, Besora, etc., *Vayr!*

El Sr. Compañó recogió cerca de Viella una forma del P. *Oreoselinum* que al pronto me habia parecido especie propia por su tallo casi siempre simple muy corto, lo mismo que el involucro; hojas mucho mas reducidas con los segmentos cortos, obtusos y de nervacion transparente. etc.

875. P. *venetum* Koch.—Hácia Lladó, *Vayr!*

877. **Imperatoria** *hispanica* Boiss. — Pobla de Ciervoles, *Gonzalez!*; Caseras, raya de Aragon, *Loscos!*

879. **Opoponax** *Chironium* Koch.—Positivamente hácia Cardañola y Moncada, etc. del Vallés.

883. **Heracleum** *pyrenaicum* Lam.—Casas de Bonaigua, *Timb.*

888. **Ligusticum** *pyrenæum* Gou.—Pobla de Ciervoles al pié de Sierra la Llena, region submontana, *Gonzalez!*

892.bis **Seseli** *annuum* L. (S. *coloratum* Ehrh.)—Sitios herbosos del llano de Vich, no escaso, *Masf!*; Montes de Olot, Vidrá, Rocabruna y Camprodon, *Vayr!*

La forma *nana* del S. *montanum* en los Pirineos orientales y en Collsacabra.

El S. *glaucum* Jacq. no se ha presentado aun.

896. **Aethusa** *Cynapium* L.—En Fontfumina, sobre Caralps, *Puigg!*; Olot, Batet, Vidrá, Pla-traver y Creixenturri, *Vayr!*

898.bis **Oenanthe** *peucedanifolia* Poll.—Pla de la Piña c. de Olot, *Vayr!*

904.bis **Bupleurum** *tenuissimum* L. — Llano de Urgel hácia Boal, *Csta.*; llano de Vich, abundante, *Masf.*, *Vayr!*; Tortellá, *Font-freda.*

906. B. *opacum* Lge. in Predr. Flor. Hisp. III. 71; B. *aristatum* Mihi l. c.—Hácia Bañolas, *Lap.*; cercanías de Vich, *Puigg!*; comarca de Llusanés; San Quirze de Besora, Vidrá, y en Monserrat, *Vayr!*

911. **Sium** *angustifolium* L. — Camprodon, *Vayr!*; Llano de Ampurias, *Trem!*

912. **Pimpinella** *magna* L.—Valle de Camprodon y hácia Vidrá; *Vayr!*; Valle de Ribas, *Trem.*, *Tenidor*; Vilaller, *Csta.*

Digitized by Google

——— γ. *rosea* Koch. Castanesa, etc. *Csta.*; Valle de Baños, *Timb.*

913. P. *Saxifraga* L. var. *poteriifolia* Koch.—General en los Pirineos centrales, *Timb.*; Arties, etc. del Valle de Aran, *Csta.*

915. **Sison** *Amomum* L. (Rchb. Ic. v. XXI. p. 13. t. 18) var.; *Reutera gracilis* var. *catalaunica* Csta. Cat. p. 103; R. *albiflora* Csta. in An. esp. Hist. Nat. V. p. 409.—Ab specie in opere Reichenbachiano depicta differt foliorum partitionibus petiolatis, propterea infimis minimè basi decurrentibus, terminali tribus segmentis utplurimum composito, umbellarum radiis 4-6 sepissime 5, petalis omnino albis, vittis plerumque longioribus *sæpe infra mediam valleculæ longitudinem* descendentibus obscurè clavatis; statura plantæ hominis altitudinem sæpe superans!

Hab. in humidis ad San Juan las Fonts pr. Olot, *Vayr!*; inter Vallvidrera et Vallidoreix, *Csta.*, *Pujol!* R. *Bolós!*

Esta planta es casi igual á la del centro de Francia en su porte y caracteres, vista esta última en estado de fruto incipiente. Estudiada la de Cataluña en este mismo estado, cuando lo fué por primera vez, nos pareció una Reutera, lo mismo que á otros botánicos á quienes la comunicamos. Mas adelante el exámen de los frutos mas adelantados (aunque no en sazon y demasiado tiernos para que se diseñaran bien las vesículas resiníferas), nos confirmó en el mismo error; pero una inspeccion mas reciente de unos diaquenios completamente secos nos permitió reconocer que las vesículas son casi siempre solitarias en cada vallecito, y aunque un tanto mas prolongadas y no tan manifiestamente claviformes como las del *Sison* representado por los Icones de Reichenbach, no son realmente múltiples ni llenan por completo los espacios intercostales á la manera de las Pimpinelas y por tanto de las Reuteras.

Finalmente pudimos comparar la especie procedente del centro de Francia (Cher), casualmente en el mismo estado de atraso en que obtuvimos la primera pl. de Cataluña, y á primera vista nos persuadimos de que el *Sison Amomum* de Inglaterra (1), Norte de Francia y Suiza, que reaparece en

(1) No existe en Bélgica (Crepin Fl. Belg. p. 166) á pesar de la cita de Martens hecha en las Icones de Reichenbach XXI. p. 13. La Flora de Lejeune y Courtois (tom. I, p. 243) lo pone como especie *rursus inquirenda*. Tampoco la contiúa el Prodromus de la Flore du Brabant de MM. Van-Heurck y Wesmael.

Digitized by Google

Frejus, N. de Italia y Córcega, se apoya en dos puntos al oriente de Cataluña, apareciendo nuevamente en una ó dos localidades del Bajo Aragon y otra de Castilla la Nueva en Aranjuez.

No tenemos pues una especie nueva, conforme habíamos creido equivocadamente, pero sí el hecho de resultar llenada otra de las lagunas que existen en el área de habitacion de una especie tan curiosa como interesante bajo el doble aspecto botánico-geográfico y médico.

Despues de todo no deja de ser notable que la descripcion de la planta perteneciente á Suiza y al N. de Italia, hecha por Reichenbach, hijo (quien la cogió en Carouge, entre Suiza y los Estados Sardos), le atribuya pétalos algo remellados (*retusiuscula*) y blanquecinos (*albidula*) mientras que la Flore de France los describe profundamente escotados y blancos; prescindiendo de otras diferencias que no atañen al género por recaer en las hojas, desarrollo de la planta, etc.

NB. La *Falcaria Rivini* no ha sido encontrada hasta ahora hácia el rio Besós ni en otras localidades.

Es posible la existencia del *Ptychotis Timbali* Jord.

922. bis **Helosciadium** *repens* Koch.—Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*! Probablemente dentro de Cataluña.

924. bis **Petroselinum** *segetum* Koch. (*Ridolfia segetum* Moris.) —San Julian de Vilatorta, *Masfl*; Fontsalada (hácia Oló); Besora y San Andrés del Coll (hácia Olot), *Vayr*!

926. bis **Scandix** *australis* L. — Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; Llano de Urgel, *Texidor*!; Montagut, *Pourr*.

NB. El Montagut atribuido á Pourret por el Sr. Texidor no será el del partido de Olot, donde no ha sido encontrada dicha especie.

927. **Anthriscus** *vulgaris* Pers. — Llano de Vich, *Puigg*!; Olot y Guillerías, *Vayr*!; Sierra de Cadí, *Jover*!; Monsant.

930. **Conopodium** *denudatum* Koch. — Pirineos orientales desde Costabona hasta Basagoda; Puigsacau, etc. de Olot; Guillerías y Monseny, *Vayr*!, Coll de Portell, Prades; Pirineos centrales junto á las Bordas de Bassivé, etc. *Csta*; Bielsa, *Campo*!

——— γ. *gracile* Lge. — Aragon austral y frontera de Cataluña, *Loscos*!

Digitized by Google

NB. Algunas formas, como una encontrada en Artiga de Lin por Compañó, parece deben pertenecer á la β. *ramosissimum* de la misma especie.

931. C. *ramosum* Csta.—A mas de Monserrat, San Llorens, Prades, la Mola y Coll de Portell, Canal de Artadó de la Sierra de Cadí, *Jover*!

NB. Se diferencia del C. *denudatum*, aparte de otros caracteres menos constantes, en la mayor longitud de los pecíolos de las hojas radicales y en la de los pedúnculos de las umbelas, en el menor número de radios de estas, y su mayor delgadez, lo mismo que la de los pedunculillos etc.; en la forma aovada y menos alargada del diaquenio, estilopodio deprimido y algo mas ancho esteriormente en la base y no cónico-alargado, estilos realmente divergentes y arqueados hácia fuera y mas largos que en el C. *denudatum*.

956. **Viburnum** *Opulus* L. — Pla de la Piña, *Vayr*!

963. **Lonicera** *nigra* L. — Pirineos orientales hácia Set-casas y Costabona, *Vayr*!

NB. No se ha encontrado la L. *Caprifolium* L.

972. **Galium** *Mollugo* L. (Lge. et Wk. Pr. II. p. 318 excl. var. *erectum*.) — La forma típica, que se distingue principalmente por sus hojas engruesadas y superficie pubescente, la tengo segura del Aragon meridional, *Loscos*!; siendo probable su existencia mas acá de la frontera.

La forma β. *umbrosum*, se encuentra en Cataluña, especialmente en la region montana, aunque no parezca muy estendida: Berga, *Csta.*; Artiga de Lin, *Comp.*—Tal vez sea este el citado en Esterri y Bonaigua, *Timb.*

973. G. *erectum* Huds.—Monserrat y otros montes. — La forma *alpina* en el puerto de Viella, de Benasque y demás de los Pirineos centrales.

974. G. *corrudæfolium* Vill. (Gr. Godr. l. c. p. 21); Lge. plant. exsicc.— De la provincia de Tarragona y de Caldas de Montbuy poseemos ejemplares que se parecen mucho á esta estirpe de Tolon comunicada por el Dr. Lange y tambien á nuestro β. *falcatum* que este ilustrado botánico refiere al G. *rigidum* Vill. No obstante difieren del *falcatum* en las hojas inferiores no ensanchadas, las medias y superiores apenas encorvadas hácia arriba ni tan arrejonadas, poco rígidas, nervio dorsal no mas prominente, etc.—Por otra

Digitized by Google

parte el G. *corrudæfolium* de Francia, que tenemos á la vista, ofrece hojas encorvadas, algunas asaz arrejonadas, pétalos ni mas ni menos apiculados; los tallos ya tiesos ya flexibles, aspecto general de la planta menos lustroso, etc. En resúmen caben todavía las dudas que tantos botánicos han abrigado acerca de este diagnóstico.

974.bis G. *rigidum* Vill. (Lge. Villk. Ic. p. 314).—Realmente existen formas en nuestra flora que se adaptan á la descripcion de la flora citada, mayormente en la forma y direccion de la panoja (sin que pueda llamarse angosta); pero asimismo al G. *corrudæfolium* por varios caracteres. No poseemos la especie típica de Villars.

975. G. *cinereum* All.—Comarcas de Vich; Vallés, Llano de Barcelona, etc., *Csta.*; hácia Bielsa, *Campo*!

NB. Los caracteres que mas sobresalen en esta especie son: color garzo ceniciento, tallos largos algo caidos, nervio de las hojas saliente, panoja mas abierta, pedúnculos algo largos, flores muy blancas, etc.

978. G. *Lapeyrousianum* Jord. — Benasque, Maladetta, *Csta.*; puerto de la Picada, *Comp*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb.*; Nuria y Set-casas, *Puigg!* y *Vayr*!; region superior del Monseny, *Puigg*!

978.bis G. *papillosum* Lap. (G. *montanum* Pourr. hb. *Salv*!—Monserrat, Priorato y Monseny, *Csta.*; Horta de Tarragona, R. *Bolós*!; Llano de Vich, *Masf*!; Olot, *Vayr*!

NB. La forma G. *pusillum laxius* Koch, parece existir en Monserrat.

979. G. *cometeorrhizon* Lap. — Pirineos orientales; Puigmal, Nuria, *Aguilar*! *Puigg*! *R. Bolós*!, monte Morens y Costabona, *Vayr*!; Pirineos centrales: Bassivé, *Pujol*!

980. G. *palustre* L. β. *rupicola*, Desv.; Olot, *Vayr*!

——— γ. *elongatum* Lge.—Moncada, Mollet, Hospitalet, Prat, Castelldefels, etc. del litoral y reg. media.

981. G. *Aparine* L. β. *tenerum* Lge. l. c. 325.—Con el anterior mas raro.

990. **Asperula** *odorata* L. — Pla-traver, *Vayr*!

991. A. *cynanchica* L. δ. *alpina* Lge. l. c p. 303.—Puerto de Vieha, de Benasque, etc., *Csta.*—Hácia Berga y en otras partes la llamada β. *capillacea* por el mismo Sr. Lange.

NB. La A. *cynanchica* β. *longiflora* Rchb. t. 180, creo será lo mismo que la A. *aristata* L. fil. β. *macrosiphon* Lge. l. c.

Digitized by Google

p. 202 y bien poco diferente de la γ. *brachysiphon* del mismo autor. Ambas abundan en nuestra region y tambien en el Bajo Aragon, *Loscos*! — La A. *cynanchica* tipo en su pleno desarrollo no es la de nuestro país, pero ciertas formas de esta especie sin duda fraternizan mucho con las de la A. *cristata*, aun atenidndonos á lo mismo que de ellas dicen los AA.

NB. No hemos visto de Cataluña la A. *tinctoria* L; se le parecen algunas formas de la A. *longifibra* de Aragon, etc.

1003. **Valeriana** *dioica* L. — Valle de Aran, hácia los baños de Tredós, *Timbal-L.*

——— β. *simplicifolia* Reib. Ic. XII. pág. 29, fig. 1429. — Pirineos centrales: en mi herb. sin localidad; c. Bielsa, *Campo*!

1005. V. *tripteris* L. — Costabona; Monseny, en las Agudas; San Marsal y descenso de Matagalls hácia San Segimon, *Vayr*!; Camprodon, *Basagaña*!; Monsant, *Csta.*; Andorra y Monserrat segun *Texidor*; La Mola, *Pujol*!

NB. La V. *officinalis* β. *tenuifolia* Wahl. en Nuria, Setcasas y San Llorens del Mont.

1009. **Valerianella** *pumila* DC.; (excl. β. *rimosa* et V. *Auricula* DC); V. *tridentata* Krok. Lge. Willk. l. c. p. 9. — Hácia Vich, Taradell, *Csta.*; Olot, Santa Coloma, San Hilario, Collsacabra, *Vayr*!

NB. La de Olot se parece en las divisiones y denteliaduras de las hojas, etc., exactamente á la dibujada por Reichenbach.

1010. bis V. *Morisoni* DC. (V. *dentata* Poll. β. *dasycarpa* Rchb. l. c. fig. 1403. Lge. Willk. l. c. p. 8.) — Frontera de Cataluña, *Losc*! *Pardo*; Bielsa, *Campo*!; Ampurdan, Tortellá, *Texidor*!; Olot, Santa Coloma, Arbucias, Guillerías, *Vayr*!

1010. ter V. *barinata* Loiss. — Guillerías, hácia Monsolí, *Vayr*!; Bajo Aragon, frontera, *Losc.*, *Pardo*.

1011. bis V. *truncata* DC. — Moncada, etc. y hácia la parte occidental.

1012. V. *coronata* DC. — Guillerías en Monsolí, etc., *Vayr.*; Fiscal, *Vuet.*

NB. Es mas general que la precedente en Cataluña la V. *discoidea*, Loiss.

La V. *eriocarpa* Desv. se remonta á la region montana, hácia Aubert, etc.

Digitized by Google

1014. **Fedia** *Cornucopiæ* Gärtn.—De Monistrol á la Puda, y en el Vallés y c. Gabá, *Vayr.*

1021. **Knautia** *dipsacifolia* Host. β. *subintegerrima* Lge.—Valle de Ribas, *Csta.*—La forma tipo en el Valle de Aran, *Compl*; Castanesa, *Pujol.*

1021.bis Kn. *longifolia* Koch.—Valle de Aran, Viella, *Timb.*

1023. **Scabiosa** *stellata* L. (*Asterocephalus stellatus* Rchb. Ic. l. c. fig. 1870).—Aranda del Conde, *Calavia*!; frontera de Aragon y Cataluña.

1023.bis Sc. *monspeliensis* Jacq. (Lge. Willk. l. c. p. 30); *Asterocephalus simplex* Rchb. Ic. l. c. f. 1369.—Region interior de la provincia de Lérida, Tarragona y Barcelona principalmente.—Tambien existe en Aranda del Conde, *Calavia!* y en Fiscal, *Nuet!*

1024. Sc. *macropoda* Csta.—Se estiende hácia Pons, Artesa de Segre y Cubells, sin rebasar, al parecer, la mitad occidental de Cataluña; como que no ha sido vista por ninguno de los observadores citados en Caldas de Montbuy, donde sospecha el Sr. Lange pudiera encontrarse, en atencion á la cita de la Sc. *isetensis* hecha por el Sr. Colmeiro. El señor Pujol la ha visto ascender hasta la Roda entre Graus y Bonanza de la reg. montana.

1026. Sc. *maritima* L. (Lge. Willk. l. c. p. 17).—A mas de la α. *genuina* Lge. y de la β. *atropurpurea*, existe probablemente la ε. *villosa* Coss. al otro lado de la sierra que circuye el llano de Barcelona.

1028. Sc. *Gramuntia* L. β. *mollis* Gr. Godr.—De preferencia en la region montana y submontana de Cataluña; c. Bielsa, *Campo*!

1031. **Adenostyles** *albifrons* Rchb. var. *viridifrons*, Csta.—Hácia Costabona y Set-casas, *Vayr!*

NB. En nuestros Pirineos existe la forma que hemos creido típica por parecerse en el hábito y en los caracteres á la que poseemos de los Alpes bávaros. Se diferencia no obstante del A. *albifrons* de los Alpes piamonteses en el tomento y en el menor desarrollo de las dentelladuras; aunque por otra parte se aproxima á la var. *viridifrons* en el mayor número de los flosculos.

La *Homogine alpina* Cass. tambien en Set-casas y en Costabona de los Pirineos orientales, *Vayr*!

Digitized by Google

1034.bis **Petasites** *fragrans*. Presl. — Lérida, *Agelet*! y otras partes.

———V. *laxiflorus* Nob.— Márgenes de arroyos y acequias de la zona litoral de Barcelona, hacia el Poble Nou y Badalona, *Vayr*! *R. Bolós*!; márgenes del Besós, hácia Moncada y montes próximos á Barcelona.

Se distingue del tipo por la inflorescencia en panoja, calátides largamente pedunculadas, escamas de un tinte violáceo-verdoso; hojas inferiores largamente pecioladas hasta igualar el tallo, (las jóvenes) araneosas por encima y lampiñas en el limbo, menos en los nervios, (las adultas) de limbo acorazonado reniforme; las caulinares con pecíolo membranoso y envainador, ordinariamente provistas de un limbo, á menudo cuneiforme y á veces escotado en la base; las superiores escamiformes; flores no amontonadas blanco-rosadas, divisiones de las flosculosas reflejas; olor de Vainilla.

NB. La *Solidago Virga aurea* var. *reticulata* Gr. Godr. en Cadaqués, *Trem*!

1036. **Lynosiris** *vulgaris* DC.—Terreno árido de Sabasona c. el castillo, *Masf*!

1047. **Aster** *Willkommii* Sch.—Collsacabra, Massanet de Cabrenys y Tortellá, *Vayr*!

1055. **Doronicum** *Pardalianches* L.—Una forma encontrada por el Sr. Masferrer en Castanyadell tiene el tallo policéfalo, los pedúnculos engrosados, las hojas medias auriculadas y la estatura gigantesca; akenios del radio negruzcos muy costilludos.

Otro encontrado en la Espluga de Francolí por el señor Compañó parece vecino del D. *Carpetanum* Boiss. Reut. por sus calátides grandes, sus akenios del disco erizados, los del radio lampiños, todos costilludos y las costillas blanquecinas.

1056. D. *Austriacum* Jacq.—Costabona, *Vayr*!

1057.bis **Aronicum** *Clusii* Koch.—Region alpina, hácia el Pto. de Benasque, *Csta*.

El A. *scorpioides* DC. en el Valle del Jueia, *Timb*. y en Andorra.

1062. **Senecio** *lividus* L.—Ribera de Monsolí, Osor, Anglés y Santa Coloma, *Vayr*!

1066.bis S. *Jacobeoides* Willk. et Lge. l. c. p. 119. (S. *Jacobea* Mihi

Digitized by Google

pro parte.)—Sitios húmedos de la region montana y submontana, hácia Torelló, Ripoll, Seo de Urgel, Avellanas, etc.; Puns, Castellfullit, Prats de Rey.

1091. S. *Doronicum* L.—Praderas alpinas, hácia Lago de Toro é Viella y en el Puerto de Benasque, *Comp*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb.*; cima de La Mola, *Pujol*!; puertos de Horta, *R. Bolós*! En la parte oriental, hácia Ciuret, *Vayr* (1).

1091.bis S. *spathulæfolius* DC.—Region alpina de los Pirineos orientales, hácia Perafeu, *Vayr*!

1095. **Artemisia** *camphorata* Vill.—Principalmente estendida por la parte oriental, hácia Talaixá, Basagoda, *Vayr*!; Bagá, etc.

1095.bis A. *incanescens* Jord.—Principalmente en la region montana de la provincia de Lérida, en la Conca de Tremp y rara hácia la Seo de Urgel.

1097.bis A. *chamæmelifolia* Vill.—Sitios pedregosos de Surroca y de Augasa, *Vayr*.

1079. A. *variabilis* Ten.—Cerca Viella, *Isern*; Gesa, Artiés, Valle del Noguera é Isabarren, *Timb.*; hácia Sarriá, c. Barcelona, *Csta*.

1087. **Leucanthemum** *maximum* DC.—Pirineos orientales: montaña de Morens y hácia Ull de Ter, *Vayr*!; Bassivé, *Comp*!

1089. L. *pallens* DC.—Sitios montuosos entre Begas y la costa.

1096. **Matricaria** *inodora* L.—Escombros y parajes incultos de Mongarre, Bassivé, *Comp*!; Vilaller, *Csta*.

1097.bis **Anthemis** *montana* L.—Cimas de Monseny en las Agudas y Turó del home; Sierra de Morens, *Vayr*!

NB. Tenemos el *Anthemis nobilis* de Aranda del Conde, pero no ha sido observada aun en el Ampurdan ni en el Valle de Aran, ni en otra parte alguna de Cataluña.

1100.bis A. (Cota) *Cossoniana* Rchb. Ic. l. c. p. 63, t. 119.—Monseny, hácia Viladrau, *Csta*. *Puigg*!; inmediaciones de Barcelona?; provincia de Lérida, hácia Tivisa, *Comp*!

NB. Una forma que procede de Bassivé, (*Comp*!), diferente en el hábito, ha sido considerada en cuanto á los caracteres por el Sr. Willkomm como var. *microcephala* de dicha especie.—Crece tambien hácia Vilaller, *Csta*.

(1) La forma de Lago de Toro es angustifolia.

Digitized by Google

NB. No se ha confirmado por ahora la existencia de la A. *maritima* en nuestra zona.

1102. **Anacyclus** *radiatus* Lois. — Alrededores de Tordera, *Trem!*

1106. **Santolina** *pectinata* Lag.—Basagoda, Ntra. Sra. del Mont, Vidrá, Besora, Crexenturri, *Vayr!* La S. *incana* Lam. parece encontrarse hácia Gandesa.

1107. **Achillea** *odorata* L. — Pirineos orientales, hácia Rocabruna; Prats de Llusanés, *Vayr!*; Seo de Urgel; Sierra de Cadí, hácia Pons, *Jover.*

1108. A. *nobilis* L. — Valle del Juela, Alós, Isabarren, Esterri, *Timb.*

1109. A. *chamæmelifolia* Pourr! — Encima de Set-casas, *Vayr!*, R. *Bolós!*

1111. A. *Ptarmica* L. — Valle de Aran, hácia Arties, Castanesa, *Csta.* — La de Arties presenta las flores algo monstruosas.

1122.bis **Inula** *semiamplexicaulis* Reuter. (I. *Vaillantii* var. *brevifolia* Willk. et Csta)— Entre Olot y San Juan de las Abadesas.

1124. I. montana L. —Hácia Sagaró, *Vayr.*

1126. **Pulicaria** *odora* Rchb. — C. de Bañolas, *Vayr.*

1130. **Cupularia** *graveolens* Gr. Godr.—Lladó, Sagaró, *Vayr.*

NB. Entre San Fost y Montalegre, cerca de Moncada, se encuentra una *Inula* muy parecida á la especie *Oculus-Christi* L. de Austria, en todos sus caracteres, escepto en la nervacion mas abierta de las hojas, que presentan además dientes pequeños muy separados.

1133. **Helichrysum** *serotinum* Boiss. (H. *angustifolium* Guirao, Mihi et alior. bot. hisp. ? non DC.) — Zona austro-occidental indicada en el Catálogo. San Llorens del Mont, Caldas de Montbuy, etc.

NB. Una forma cogida por mí en las inmediaciones de Prades difiere principalmente en las hojas rameales angostamente lanceoladas y planas. Tal vez se encuentre aquí el H. *lepthophyllum* Jord. et Lour., el H. *Libanotis* y el *decumbens.*

1139. **Gnaphalium** *uliginosum* L. — Campos húmedos sobre Rocabruna, *Vayr!*

1144.bis **Filago** *micropodioides* Lge. (δ. *prostrata* Mihi ex parte

Digitized by Google

non DC.) — Céspedes cerca de Barcelona, *Csta.*; mónte La-Mola, *Comp!*

NB. Existen del F. *germanica* la β. *lutescens* Coss. Germ. y aunque escasa la γ. *canescens*.

1148. **Logfia** *subulata* Cass.—Monseny, *Puigg!*; en las Guillerías, y en los montes de Gabá, *Vayr!*; Priorato, *Pujol!*

1149. **Micropus** *erectus* L.—Vidrá, Besora y Llusanés, *Vayr!*; Llano de Vich, *Masf!*; alrededores de Lérida, *Gonzalez!*

1150. M. *bombycinus* Lag. — Alrededores de Lérida, *Comp!*

1152. **Carpesium** *cernuum* L. — Pirineos orientales, hácia Monás; San Juan de las Abadesas; Besora y Biaña; Guillerías en Osor y Castanyadell, *Vayr!*; Llano de Vich, hácia la parte occidental, *Masf!*

NB. El *Echinops sphærocephalus* apenas desciende de la region montana, Llano de Vich, *Vayr!*

1160.bis **Onopordon** *nervosum* Boiss. Voy. bot. p. 357.—Sitios incultos de las inmediaciones de Sentiu c. Balaguer, *Comp!* —Fl. Julio.

1161. ——— var. *glomeratum* (O. *glomeratum Csta.* l. c.)— En las inmediaciones de Tárrega encontré en 1872 formas que se parecen bastante al tipo *nervosum* por su tendencia á alargarse los pedúnculos de la inflorescencia, por la fuerte nervosidad y calvicie de las hojas, etc.; conviniendo en el carácter mas importante, cual es la estructura del anthodio, con el tipo arriba dicho.

1167.bis **Cirsium** *echinatum* DC. (Gr. Godr. l. c. 210); Rchb. Ic. l. c. t. 92; Wk. Lge. Pr. l. c. p. 181. — Sitios estériles de la Segarra; frontera de Aragon y Cataluña, *Loscos!*

1168. C. *ferox* DC. — Principalmente en la parte montana y submontana oriental de Cataluña. En la parte montana occidental hácia Vilaller cogí una forma que tiene todo el aspecto del C. *eriophorum* de Italia comunicado por el señor De Notaris, pero le falta el carácter esencial de la dilatacion espatular del ápice de las escamas. Haré notar, sin embargo, que un ejemplar de la parte fronteriza del Aragon austral tiene varias escamas mas ó menos espatuladas y otras que no lo son absolutamente.

1168.bis C. *odontholepis* Boiss. (DC. Pr. VII, p. 305); Wk. et Lge. Pr. l. c. p. 184. — Comarca de las Garrigas, *Gonzalez!*; frontera del Bajo Aragon, *Loscos!*

Digitized by Google

NB. La dilatacion superior es realmente denticulada.

1169. C. *eriophorum* Scop. — Valles de Aran y del Noguera, *Timb.* Frontera de Aragon y Cataluña, *Loscos*!

NB. La planta recogida c. de Vilaller (*Csta*) ofrece, segun creíamos ya en 1864, todo el aspecto del C. *eriophorum* comparado con el de Italia; pero le falta la dilatacion espatular del ápice de las escamas del anthodio. Es verdad que uno de los ejemplares procedentes del Bajo Aragon (*Loscos*) ofrece la particularidad de tener escamas espatuladas y otras que no lo son absolutamente, conforme dijimos mas arriba. Llamamos la atencion sobre este fenómeno aguardando nuevas observaciones.

1172.bis C. *Erisithales* Scop. Gr. Godr. l. c. p. 217. — Hácia Olot, en la colina de Puig de Cubells; entre La Bola y Vidrá, *Vayr*!; promontorio de Cabrera, *Trem*!

1173.bis C. *bulbosum* DC. (Gr. et Godr. l. c. p 218); Rchb. Ic. l. c. t. 108. Var.?) an C. *filipendulum* Lge., Wk. Pr. l. c. 188?— Cabrera, Collsacabra, *Puigg*! Vidrá, Rocabruna, Vall del Bach, *Vayr*!; Vilatorta, Gurb, Roda, Senforas, Guixá, etc., *Masf*! — Nuestra estirpe difiere de la descripcion del C. *filipendulum* en no tener las fibras del rizoma pendoleras, pero sí tuberosas, en carecer de estolones, en las ramificaciones casi constantes del tallo y en no ser cabizbajas las cabezuelas.

NB. Se encuentran dos formas híbridas, una del C. *bulbosum-acaule* en los prados de Rocabruna, (*Vayr.*); y otra del C. *glabro-monspessulanum* hácia Bassivé, (*Comp.*)

1174. C. *rivulare* Lk. (Gr. Godr. l. c. 219); Wk. Lge. Pr. l. c. 187; Rchb. Ic. l. c. t. 104; *Cnicus erisithales* Bolós hb. non L.; *Carduus tuberosus* Pourr. in hb. Salv! non L. — Pirineos orientales hácia Costabona, *Vayr*!; Pirineos centrales hácia Bassivé, *Comp*!; Valle de Aran, *Timbal-L.*

1180. **Carduus** *nigrescens* Vill. (Gr. Godr. l. c. 292.) — Provincia de Lérida, hácia Tárrega, Anglesola y mas adentro del Llano de Urgel, *Csta.*; frontera de Cataluña y Bajo Aragon, *Loscos*! (sub C. *acanthoide*); c. Llaborsí, *Comp*!; Pirineos orientales, hácia Rocabruna, *Vayr*!; Monserrat, Prats de Rey, etc., y en disminucion hácia la costa de Castelldefels, etc.

NB. Algunas formas que se habian tomado como pertenecientes á esta especie se aproximan mas al C. *medius*,

Digitized by Google

del cual se separan las que acabamos de citar por los ramos no tan largamente desnudos, apenas arqueados y comunmente derechos; hojas mas profundamente divididas con lóbulos no tan ensanchados y por tanto de ninguna manera incumbentes; escamas del anthodio, mas reflejas; akenios mas bien pálidos que oscuros y verdaderamente estriado-granulosos.

1181.bis C. *nutans* L. (Gr. Godr. l. c. p. 231); Rchb. Ic. t. 146.—Pirineos orientales en Coll de Bernadell, Rocabruna, etc., *Vayr*! Sierra de Cadí, *Jover*!; Prats de Rey, *Puigg*!; Puerto de Mongarre, *Comp*!

NB. Son muy parecidas por no decir idénticas á estas formas algunas de las encontradas por mí entre Bassivé y Castanesa y referidas al C. *chrysacanthus* Ten.—Las formas encontradas por mí en el Puerto de Pallars, algo parecidas á las encontradas en la Plana de Vich por Masferrer, se diferencian del C. *nutans* por sus hojas menos profundamente divididas y menos espinosas, por las escamas del invólucro mas largas, agudas y vulnerantes, etc., y del C. *chrysacanthus* por los tallos ordinariamente ramificados, parte superior de los ramos ordinariamente desnudos, hojas mas tenues y mucho mas espinosas, con las escamas mas anchas ó menos adelgazadas y largas en su terminacion.—Yo lo habia señalado en el herbario con el nombre de C. *chrysacanthus* var. *catalaunicus*.

1182. C. *carlinæfolius* Lam. (Rchb. Ic l. c. t. 141. fig. 2); Gr. Godr. l. c. pág. 235.—Altos de Berga en el ascenso de Tagast á los Rasos de Pegnera; Puerto de la Picada, *Csta*.

1183. C. *defloratus* L.—Valle de Aran, hácia los baños de Tredós, *Comp*!

1184. C. *medius* Gou.—Pirineos orientales, hácia Molló, Santas Creus y Guillerías, *Vayr*!

1189.bis **Centaurea** *dracunculifolia* Duf. (Wk. Lge. l. c. p. 166.)—Salinas de Cardona, de los Alfaques é inmediaciones de San Cárlos de la Rápita; Llano del Llobregat, hácia San Climent, *Csta*.

La forma de la C. *nigra* (C. *Endressi*) en el Valle del Juela etc. *Timb*.

1191.bis C. *Jordaniana* Godr. Gr. l. c. 245.—Entre Montañana y Sopeira, *Csta.*; pendiente del Monsech á la vista de Alsamora, *Comp*!

Digitized by Google

1194. C. *montana* L.—Cerca Vidrá; Collsacabra y Pirineos, hácia Monás, *Vayr*!; Mongarre, *Timb*.

NB. Esta y otras formas se aproximan á la descrita con el nombre de C. *semidecurrens* Jord. y otras á las de la C. *lugdunensis* del mismo autor, pero ninguna suficientemente distinta de la C. *montana*.—Una mas propiamente C. *semidecurrens* c. de Besora, *Vayr*.

1197. C. *intybacea* Lam. (Gr. God. l. c. 253).— Rocas de Monserrat, vertiente que mira á Collbató, cerca las cuevas, *Csta*; c. la Cova de la Mare de Deu; término de Monistrol, muy rara, en la márgen izquierda del Llobregat, *Vayr*!, R. *Bolós*.

1199.bis C. *Haurii* Jord. (Wk. Lge. Pr. l. c. 155.) — Colinas de Moncada y de San Fost; Barcelona y Caldes de Montbuy?

1204. C. *podospermifolia* Loscos Pardo Ser. incent. p. 581. (C. *dertosensis* Csta. Cat. p. 141.)—La planta catalana apenas se diferencia de la forma *subacaulis* de la aragonesa, mas que en no ser nada lampiña sino araneosa tomentosa; las calátides y las hojas primeras algo mayores, lo mismo que el lóbulo terminal de estas últimas.

1206.bis C. *sonchifolia* L. —Costas de Tarragona, hácia el puerto de Salou, *Jover*!

1208. C *Calcitrapa* L.—Llano de Barcelona y montes próximos; Llano de Urgel y Segarra; Torelló, etc., *Csta*.

NB. La forma de este país conviene en todos los caracteres, incluso el del color y forma de los akenios y falta de vilano; llamando empero la atencion la longitud desproporcional de la espina terminal de los apéndices que por lo demás es canaliculada y muy abierta, cual corresponde á esta especie.

1208.bis C. *Calcitrapa-aspera* Godr. Gr. (*C. Pouzini*, DC.)— Llano de Vich, *Puigg*! y probablemente en otras partes; si bien muchas formas que se le parecen no tienen los akenios con vilano, ni los demás caracteres diferenciales.

1214. **Cnicus** *benedictus* L.—Olesa, *Vayr*!

1216. **Serratula** *tinctoria* L.—Comarca de Olot; Monseny y Guilleries, *Vayr*!

1218.bis **Saussurea** *Pujolica* n. sp.—Anthodiis breviter pedunculatis in corymbum simplicem 5-7-florum congestis. Periclinii oblongo-cilindracei squamis adpressis fuscis

Digitized by Google

homochromis ima basi tantum pallidioribus, v. rarò macula quædam sub violacea donatis, villoso-sericeis dèmum glabratis, externis ovalibus obtusis, interioribus lineari-oblongis. Flores rubri, stygmatibus divergentibus haud recurvis. Akenia (immatura) striata glabra nitidula; pappi sordidè albi setis externis brevibus imberbibus, externis longè plumosis corolla subæqualibus. Foliis distantibus araneoso-tomentosis mox (præsertim pagina superiori) glabrato-floccosis v. calvis argutè remotèque denticulatis, inferioribus lanceis acutissimis in petiolum alatum insidentibus, caulinis conformibus sessilibus subdecurrentibus, superioribus linearibus bracteiformibus integris corymbo brevioribus. Caule angulato araneoso demum glabrato v. subflocoso rubicundo, 1 ½-2 decim. longitudinis. —Cr. in regione alpina superiori Pyrenæorum centralium, ubi ad tractum *Serra negra* dictum, inter Castanesa oppidulum et vallem de Malibierno situm, die 8.ª Augusti an. 1873 cl. Jacobus Pujol detexit. Reipsa primum hujus generis species hucusque in Hispania nondum observata fortunato inventori consecravi.

Species, meo sensu, inter S. *macrophyllam* Saut. et *depressam* Gren. media. Prior recedit squamis nigro-marginatis obtusioribus pubescentibus at non villoso-sericeis; stygmatibus recurvis; foliis basilaribus ovali-lanceolatis subcordatis, omnibus sinuato-dentatis, corymbo laxiore, anthodiis vulgò majoribus etc. S. *depressa*, autem, corymbo plurifloro densiori, squamis nigro-marginatis pubescentibus acuminatis, interioribus villosissimis; floribus odoris; pappo interiori flexuoso corolla æquilongi; foliis latioribus apice abbreviatis non decurrentibus; caule pumilioni (4-7 cent.) c. nostra confundi nequit. Aliâ à S. *alpina* vera (in monte Cenisio à beato Huguenin lecta) longiùs discrepat.

Præterea S. alpinæ var. subdepressæ Rchb. t. 86 f. III. (quam S. depressam Gren. olim infaustè appellavit) habitum reffert.

Hasta ahora ninguna Saussurea se había citado en España que yo sepa, y comparada esta con las análogas de las localidades clásicas, escepto la S. *macrophylla* que solo conozco por las descripciones y la lámina de Reichenbach, es evidentemente distinta de todas ellas.

Digitized by Google

1224. **Carlina** *acanthifolia* All.—Ciertamente en los Pirineos orientales y hácia Olot, etc. *Vayr*!

1233. **Tolpis** *barbata* Willd.—Region montana hácia San Hilario, *Vayr*!

1234.bis **Hedypnois** *cretica* Willd. (Wk. Lge. Pr. l. c. 207). — Comarcas del Vallés, Pla de Bages, etc. del interior.

1235.bis **Arnoseris** *pusilla* Gaern.—Sitios estériles del Valle de Aran, hácia Bosost, *Comp*!

1239. **Hypocheeris** *glabra* L.—Arenales de Castelldefels, *Csta*; Brugués, arriba de Gabá, *Vayr*!; hácia Tossa de la costa de Levante, *Comp*!

1241. H. *maculata* L.—Valle de Aran, hácia los baños de Tredós, *Comp*!; Valle de Baños, *Timb*.

1244. **Thrincia** *tuberosa* DC.—Encontrada en la vertiente meridional de Monjuich en noviembre de 1872, no escasa, *Vayr*!; Montes de Figueras, *Lladó*.

1245. **Leontodon** *autumnalis* L. β. *pratensis* Koch. (Rchb. Ic. l. c. t. 11.)—Montes de Nuria y de Puigmal, *Puigg*!

1252. **Scorzonera** *hirsuta* L.—Hácia San Hipólito, *Puigg*!; en el Llusanés, y en San Quirse de Besora, *Vayr*!

1253. Sc. *humilis* L.—Prados de Bassivé, *Comp*!

1255. Sc. *hispanica* L.—Se encuentra la γ. *crispatula* Boiss, además de la *glastifolia*, en Monserrat y otros puntos.

NB. Hácia Alfara y las Roquetas existe la Sc. *graminifolia* β. *minor* tan afine de la Sc. *macrocephala* DC., *Vidal*!

1260.bis **Tragopogon** *dubius* Vill.—Hácia Torelló, *Csta*.

NB. El Sr. Willkomm lo considera igual al Tr. *major*. Jacq.

El Tr. *orientalis* L. en el Valle de Baños y casa de Bonaigua, *Timb*.

1263.bis **Taraxacum** *taraxacoides* Wk. α. *lævigatum* Wk. Lge. Pr. l. c 231.—En la sierra de Gadí y en los Pirineos centrales. Asimismo en Monserrat hácia Sta. Cecilia, *Vayr*!

1263.bis T. *tomentosum*. Lge. Wk. Pr. l. c. 231.—Márgenes de los campos en el llano de Vich, *Masf*!; entre Fornols y la sierra de Cadí, *Jover*!; entre Cardona y Berga, *Comp*!

Nuestra forma tiene las hojas superiormente lanosas, al fin calvas, escepto en el nervio medio; las escamas inferiores del anthodio recurvas y las lígulas esteriormente rojizas. Los escapos fructíferos miden á veces tres decímetros.

Digitized by Google

NB. De dos *Lactucas* del Bajo Aragon enviadas por el señor Loscos, una parece forma de la L. *viminea*, pero otra parece decididamente L. *ramosissima* Gr. Godr., la cual es muy probable exista aquí tambien. La L. *virosa* L. c. de Olot, *Vayr*!; la L. *perennis* L. c. Esterri, *Timb*.

1276.bis **Sonchus** *aquatilis* Pour. (Wk. Lge. Pr. l. c. 240); Rchb. Ic. l. c. t. 62.—En algunos sitios del llano de Vich y de Torelló, etc., *Csta.*; hácia Odena, etc., de Igualada, *Puigg*!

NB. Es distinto del S. *hieracioides* Wk. que tengo del Bajo Aragon y que probablemente penetra en Cataluña.

El *Mulgedium alpinum* Less. citado en los Pirineos, con referencia al herbario Bolós, por Colmeiro es una forma, aunque no típica, del M. *Plumieri* DC.

1282.bis **Pterotheca** *sancta* Schultz (Wk. Lge. Pr. l. c. 243).—Llano de Barcelona. *Funk*; costas de Cadaqués, *Trem*!

1282.ter **Zacintha** *verrucosa* Gärtn.—Llano de Barcelona, *Fk.* (citado por Wk.)

1283. **Crepis** *taraxacifolia* Thuill.—Bajo diferentes formas en parajes incultos de gran parte del país.

1290.bis Cr. *succisæfolia* Tausch.—Pirineos orientales en Prats de Molló, Gr. Godr. Pirineos centrales, Valle de Baños y muchas partes, *Timb*.

1292. Cr. *grandiflora* Tausch.—En los baños de Tredós, *Timb*.

NB. Nuevas observaciones han confirmado mi diagnóstico relativamente á la C. *Balearica* (*Hieracium Triasii Cambess.*), admitida é ilustrada por el Sr. Rodriguez que la cita en Menorca.

1296. **Hieracium** *prœaltum* Vill. (Gr. Godr. l. c. 350); Fr. Epicr. p. 30; Wk. Lge. Pr. l. c. 255; Rchb. Ic. l. c. t. 120, 121 y 127.—Montes de Calella, *Cunil*; Montalegre, Sierra del Tibidabo, Monserrat, *Cala.*; Guillerías, *Vayr*!; Monsant, *Pujolt*

NB. Algunas formas de Monserrat y de Calella y mas aun una del Aragon meridional parecieron al Sr. Fries H. *setigerum*; sin embargo estas, lo mismo que las demás observadas, no convienen en los caracteres generales de la subseccion *Echioidea* del mismo autor, y aun cuando reunen algunos de la frase específica, el mismo autor del H. *setigerum* nos dice ser intermedio del H. *cymosum* y del *echioides*, pero mucho mas vecino del primero.

1297. H. *pumilum* Lap. — Hácia Set-casas, Puigmal, Coll de Gegans y de Finestrelles; en Nuria se encuentran las

Digitized by Google

formas *monocephala* y *polycephala*, *Vidal*!, *Puigg*!, *Trem*!

1299.bis H. *vellereum* Sch. (Wk. Lge. Pr. l. c. 261); H. *sericeum* Csta. in litt. non Lap.; H. *Lawsonii* var. *phlomoides* Sch. —Set-casas, *Isern*!

1301.bis H. *laniferum* Cav. Ic. 3, t. 234; Fr. Epicr. 54; (H. *candidum* Sch. et H. *sericeum* Csta. ex p.)—Peñascos de las márgenes del Segre, hàcia Orgañá, *Csta.*; Berga, *Comp*!, etc.—El H. *candidum* Sch. tambien en Monserrat, *Puig*!

NB. La forma verdaderamente lanosa, es menos afine que la lampiña al H. *neocerinthe* Fr., del cual se diferencia por la hoja caulinar solitaria diminuta, los pedúnculos abiertos y muy lampiños y los invólucros no glandulosos.

1301.ter H. *purpurascens* Sch. (Wk. Lge. Pr. l. c. 262); H. *Lawsonii* α. Sch. in litt.! ex parte.—Rocas mas ó menos sombrías de Monserrat.

NB. Del H. *neocerinthe* Fr. existen formas asaz variadas en los montes ya citados en el Catálogo, de las cuales una fué distinguida como β. *denticulatum* por Schultz y otra como γ. *erioeaulon* por Wk. El δ. *ramosissimum* de Scheele, á mas de los Pirineos, tambien existe en otros montes. El H. *rhomboidale* Lap., citado al pié del puerto de Salau por *Timb.*, se da como sinónimo del mismo.

1302. H. *cerinthoides* L. β. *glabrescens* Gr. Godr. — Pirineos orientales, hàcia Ribas y Caraups, *Puigg*!

NB. El H. *cerinthoides* Gou. (non L.), que tambien existe en Monserrat con las muchas formas del H. *neocerinthe* Fr., se llama H. *Gouani* por M. Timbal.

1302.bis H. *Vogesiacum* Moug. (Fr. Epicr. p. 58); Wk. Lge. Pr. l. c. 263.—Rocas entre Ripoll y San Juan de las Abadesas, *Carbó*!

1305. H. *olivaceum* Gr. et God. l. c. 361; Rchb. Ic. l. c. t. 134; Sch. l. c. 655. — No se ha vuelto á encontrar la misma forma que corresponde á esta sinonimia en la Maladetta, aunque es segura su procedencia de allí respecto de la planta de mi herbario.—Una planta cogida por el señor Masferrer en los muros de la llamada Torre de los Capuchinos cerca de Vich, con flores agostadas, pareció al señor Timbal-Lagrave pertenecer (en parte) á la especie de Gr. Godr.; sin embargo difiere bastante del tipo presentado por Reichenbach y creemos merece estudiarse en

Digitized by Google

estado completo. Un ejemplar en flor cogido en las Guillerías por el mismo observador, hácia la Costa dels Ases, pareció al Sr. Fries una forma del H. *nobile*. — Un ejemplar cogido en Ribas por el Sr. Puiggarí parece semejante al llamado H. *pseudoriophorum* por M. Timbal.

1308. H. *Costæ* Sch. l. c. 635. — Guillerías en la Costa dels Ases y hácia la Riera major, *Masf*!

1311. H. *cordatum* Sch. Wk. Lge. Pr. l. c. p. 258. — Sitios sombríos de Castanyadell, *Masf*!

1316. H. *murorum* L. (Gr. Godr. l. c. 272 et Fr. Epicr.)—Entre las varias formas que abundan en Cataluña merecen distinguirse principalmente el H. *medium* Jord., tomado algunas veces por H. *præcox* Schultz, que se encuentra abundante en los montes próximos á Barcelona y en Monserrat, *Csta.*; y hácia Igualada, etc. *Puigg*! — El H. *petiolare* Jord., aunque mas raro, se encuentra no obstante en el partido de Olot, y en Puigalbet.

NB. Otra especie de Jordan, el H. *umbrosum*, muy asimilable al tipo *murorum*, tambien se encuentra hácia las Guillerías en Castanyadell y Vilaterta, *Masf*! En este último punto se encuentra tambien la forma *argilaceum* Jord. del tipo H. *vulgatum* Fries. Otra forma, el H. *rubescens* Jord., habita tambien en Monserrat. El H. *præcox* Schultz, tambien escesivamente afine al H. *murorum*, existe no solo en Monserrat sino en San Llorens y montes próximos á Barcelona y en muchos otros de Cataluña, sin llegar á la region alpina.

En Monserrat, hácia la cueva de la Vírgen, encontró el Sr. Compañó una forma de H. *murorum* que principalmente en la parte floral se parece al H. *crepidiforum* Timb., especie cuya descripcion desconozco. — El H. *cinerascens* Jord. parece puede citarse en varios montes de Cataluña, como San Juan del Herm, Monseny y Guillerías, a juzgar por todos sus caracteres, aunque no siempre podemos cerciorarnos del color de los estilos por faltar la flor. — Es muy probable la presencia del H. *Gougetianum* Gr. et Godr. en los Pirineos.

1317.bis H. *Schselei* Wk. Pr. l. c. p. 269. — Bosques de Artíes en el Valle de Aran, *Csta.*

1319. H. *boreale* Fr. η. *occitanicum* Gr. et G. (H. *occitanicum* Jord.) — Con otras formas mas ó menos parecidas, en

Digitized by Google

Olot, en las Guillerías, Monseny y otras partes. — En Salardú el π. *dumosum* Gr. Godr.

Falta mucho que estudiar de este género difícil para obtener la verdadera monografía de Cataluña.

1330. **Jasione** *humilis* Pers.— Sierra de Cadí, *Jover*!; Agudas del Monseny, *Puigg*! y Santa Fe, *Vayr*!; hácia Set-casas con la *J. perennis*, *Carbó*!

NB. La especie del Puerto de Caldes es considerada por el Dr. Lange (Pr. II, p. 283) como *J. amethystina* Lag. Rodr.; la cual es estraordinariamente afine de la ε. *pygmæa* de la especie anterior.

1331. **Phyteuma** *hemisphæricum* L.—Pirineos orientales ó de Nuria al Puigmal, *Isern*!; *Puigg*!; Molló y Morens, *Vayr*!—No se parece al Ph. *pauciflorum* ni en las hojas ni en las brácteas.

1334. Ph. *Michelii* Bert. var. *betonicæfolium* Rchb. f.—Altos de Valderrobles y Puertos de Beceite, *Loscos*!

1335.bis Ph. *nigrum* Sm.—Monte Cadí, *Jover*!

NB. Este me parece mas bien que el Ph. *Halleri* porque carece de brácteas ó las tiene exiguas y que el Ph. *spicatum* por esto y por sus flores violáceas.

1339.bis **Specularia** *pentagonia* A. DC. — Monte Tibidabo cerca de Barcelona, *Funk* (citado por Willkomm).—Hasta ahora no hemos visto esa especie de flor grande. En la frontera de Aragon y Valencia puede encontrarse la Sp. *castellana* Lge.—Una de Osor, en las Guillerías, y otra de Horta (Tarragona) se parecen mucho á la que creemos Sp. *castellana* Lge. β. *grandiflora* Wk. l. c. 297.—La Sp. *speculum* A. DC. no se ha vuelto á observar despues de Salvador.

1341.bis **Campanula** *affinis* R. Sch.—Parece serlo una cogida en direccion de los Puertos de Beceite.

1342. C. *glomerata* L.—Prados del Llusanés; Collsacabra, Vidrá, *Vayr*! y en terrenos calizos de la region montana, *Csta.* Salardú y Valle de Baños, *Timb.*

1343. C. *Cervicaria* L.—Hácia Besora en las Baumas, *Vayr*!; Set-casas, Valle de Aran, *Isern*!

NB. Algunas localidades atribuidas á esta especie en el Catálogo, como la Plana de Vich, Ripoll y Olot, deben leerse para la especie anterior.

1348. C. *latifolia* L.—Baguergues, Salardú, *Timb.*

Digitized by Google

1345. C. *Trachelium* L.—Valle de Aran, comun, *Timb.*

1347.bis C. *lanceolata* Lap.—Valle de Baños, *Timb.*—En esta misma habitacion señala M. Timb. la C. *linifolia* Lam.

1350. C. *pusilla* Haenk.—Hácia Fiscal, *Nuet!*; Bielsa, *Campo!*; Maladetta, *Comp!*; de Caraups á Nuria, *Puigg!*

1351. C. *hispanica* Wk. in Pr. Fl. Hisp. II. p. 291; C. *macrorrhiza* var. *gypsicola* Csta. (non Gay)—Collados yesosos c. Seo de Urgel, Conca de Tremp, etc. *Csta.*

1353. C. *patula* L.—San Juan del Herm.—Valle de Aran; Guaros, *Timb.*

1353.bis C. *Costæ* Wk. Pr. l. c. 294; C. *patula*, Csta. ex parte.—Bosques de Arties en el Valle de Aran.

NB. Las diferencias mas importantes de esta especie consisten en la anchura algo mayor de los sépalos y en la pubescencia de la superficie interna de los mismos, así como en las brácteas de los pedúnculos alares mas desarrolladas. Sin embargo una forma cogida en el mismo Valle de Aran hácia Lés, carece de pelos en la superficie interior de los sépalos y casi de brácteas, pareciéndose en lo demás á la planta de Arties. El carácter «lacinias del cáliz aserradas» se ve mas ó menos en todos los ejemplares, así como el tubo del cáliz erizado de pelos, circunstancia que no se observa en la planta de San Juan del Herm, cuyo cáliz es enteramente liso y lampiño.

1358. **Vaccinium** *uliginosum* L. — Montaña de Morens, hácia Set-casas y Costabona, *Vayr!*; Monseny en las Agudas, *Puigg!*

NB. El V. *Vitis-idea* L. encontrado por Isern en el bosque Carás, encima de Set-casas, aunque es positivo el hallazgo, debe ser allí rarísimo, porque no se ha vuelto á encontrar.

1364. **Erica** *multiflora* L. (Gr. Godr. l. c. 429); Rchb. Ic. XVII. t. 114; *Erica vagans* DC. et alior. (non L.).—Montes próximos á Barcelona, hácia la Bodellera, etc.

Esta forma se parece en el aspecto á la E. *vagans* L., pero las celdas de sus anteras no están separadas hasta la base sino en su tercio superior y son mas largas; las hojas se aproximan mas en el color y delgadez á las de la E. *vagans* que las otras formas generalizadas en el país. —Existe en Mallorca, comun, *Barceló!*

1364.bis E. *cinerea* L.—Region litoral hácia Vidreras y San Felio

Digitized by Google

de Guixols y Palafolls; Pirineos desde Senet al Puerto de Vielia, *Comp.*!

1369. **Pyrola** *minor* T. — Pirineos, Bach Sisern, frontera francesa, *Vayr*; Valle de Baños, *Timb.*

1370. P. *secunda* L.—Hácia Tredós y Bonaigua, *Timb.*

1371. P. *uniflora* L.—Bosch Carboné sobre Set-casas, *Vayr*!

1372. **Monotropa** *Hypopithys* L.—(Parásita en las raíces de la encina); Pirineos, Monás; Guillerías, Monsolí, *Vayr!*

1371. **Pinguicula** *grandiflora* Lam.—Esta es la que ha sido observada sucesivamente, en varios sitios de los Pirineos orientales y en los Valles del Juela y de Baños, etc., *Timb.* á mas de los puntos citados de los altos Pirineos. La P. *longifolia* en Bielsa, *Campo*!—Una forma traida de Pla-traver por el Sr. Vayreda con la duda de si pertenece á la *vulgaris*, es por la longitud del espolon y otros caracteres asimilable á la P. *leptoceras*, Rchb.

NB. Por lo visto la P. *vulgaris L.* debe escasear en nuestra zona.—M. Timbal cita la P. *flavescens* Schr. en el puerto de la Forqueta, considerándola distinta de la P. *alpina*.

En la region montana parece deberia existir la *Hottonia palustris* L.

1377. **Primula** *grandiflora* Lam; P. *sylvestris* Scop; P. *vulgaris* Sm; Rchb. lc. XII. tab. 50.—Orillas del Ter desde Ripoll hasta Susqueda y la Sellera, *Vayr*!

1378. P. *intricata* Gr. et Godr.— Realmente en los Pirineos or. catalanes hácia Frabert y Espinabell, *Vayr*!; Valle del Juela, *Timb.*

1381 P. *latifolia* Lap. (Gr. Godr. l. c. 452); Koch. Syn. ed. 3, p. 509.—Costabona, *Vayr*!, además de Nuria y Caralps.

1395. **Lysimachia** *nemorum* L.—Vidrà, *Vayr*!; costa de San Valentí, *Vayr*, *Fontfreda.*

1399. **Anagallis** *collina Schousb.*—Monroig, provincia de Tarragona, *Willk*! *Comp*!

1402.bis **Fraxinus** *oxyphylla* Bieb. α. *obtusa* et β. *rostrata*.—Márgenes de rios y torrentes en la region baja y media de Gerona, subiendo hasta Sagaró y Benda, *Vayr*! Una forma de hojas mas estrechas, enviada por el Sr. Loscos de Aragon, parece pertenecer á la primera de estas variedades.

1411. **Vinca** *media* Lk. et Hoffm.—Hácia Monsolí, *Vayr*!; matorrales hácia Begas, *Comp*! Muy parecida á la V. *major* L.

Digitized by Google

menos en las pestañas de los sépalos y de las hojas etc.— Castelserás, *Loscos*!

1415. **Vincetoxicum** *nigrum* Moench.—Monserrat, Cardona, Berga, Ripoll, Olot, etc. *Csta*; Monsolí, Osor, Susqueda etc. *Vayr*!

NB. Es probable la existencia del V. *contiguum* Gr. et Godr.—M. Timbal señala el V. *laxum* Gr. Godr. en Eylie y crea dos especies, el V. *pyrenaicum* y el V. *racemosum*, la primera en el Valle del Juela y Bonaigua y la segunda en Viella, Bosost, Lés, etc.

1417.bis **Erythræa** *Barrelieri* Duf. — Lérida ; Monsoá, *Compl*; Tarragona hácia Mora de Ebro, *Duf*; Ciurana y en gran parte del corregimiento de Tortosa y en direccion de los Puertos de Beceite, *Csta*.

NB. La E. *Centaurium grandiflora* en muchas partes.

1419. E. *latifolia* Sm. β. *tenuiflora* Lk.—Todo el Ampurdan, Sagaró y Lladó, *Vayr*!; Vich, *Csta*!; cerca el lago de Ivars, *Compl*!

1420. E. *triphylla* n. sp: E. *linarifolia* var. *tenuifolia* (partim) et E. *gypsicola triphylla* Csta. l. c.; E. *gypsicola* β. var. *parviflora* Willk. Pr. Fl. Hisp. II. p. 663.—Ab E. *tenuifolia Gris.* recedit, caulibus ramosioribus valde foliosis, internodiis brevibus, foliis ternis basin versus non attenuatis, caulinis quam radicalibus longioribus, floribus numerosis minoribus, tubo corollæ calycem glabrum excedente, capsulà pseudo biloculari. Ab E. *gypsicola*, Boiss. cui propinquior, caulibus superne (nec a basi) di-trichotomo ramosis plerumque triquetris, foliis basi haud attenuatis subcarinatis sæpe ternis, floribus dimidio minoribus numerosis pedunculatis, tubo corollino calycem superante, capsulæ valvis admodum introflexis differt.

E. *littoralis* Sm. ab E. linarifolia parum diversa præter latitudinem et crassitiem foliorum.

Hab. præcipue inter Tartauli et Sanahuja ad locum *La Codina* dictum, *Csta*.

1422. E. *maritima* Pers. — Se interna en el Ampurdan hasta Monfret, *Vayr*!; Tortellá, *Texidor*! y Argelaguer abundante, *Fontfreda*; Plá de Polijé, R. *Bolós*.

1426. **Gentiana** *Burseri* Lap.—Nuria, bosque de la Vírgen, etc. *Puigg*!

1430. G. *pyrenaica* L.—Prados alpinos de Costabona, *Vayr*!,

1431. G. *verna* L.—Puigsacau c. Olot, *Vayr*! monte Cadí, *Jover*!

Digitized by Google

1434. G. *nivalis* L.—Prados alpinos de Costabona, *Vayr*!

1435. G. *ciliata* L.—Rocabruna, Monás, Bagot, Camprodon, Valle del Buch, bajando hasta los montes de Olot, *Vayr*!

1444. **Convolvulus** *lineatus* L.—Muros c. Olesa y Castillo de Lérida, *Comp*!

1444.bis C. *tricolor* L. β. *meonanthus* Chois.—Viñedos de Pedralbes c. Barcelona, *Comp*!

NB. El Sr. Tremols dice encontrarse el C. *siculus* L. en Cadaqués.

1446.bis **Cuscuta** *planiflora* Ten.—Sobre algunas leguminosas en la region montana.—La C. *Trifolii* Bab. como forma de la *Epithymum*.

1456. **Nonea** *ventricosa* Gris. — Llano del Llobregat. Olesa *Vayr*!; alrededores de Lérida, *Gonzalez*!

1457. **Alkanna** *tinctoria* Tausch.—Cerca de Monistrol, *Tremols*!

1460. **Lithospermum** *oleæfolium* Lap.—Rocas de Tos de las Valls c. de Monás (á 2 leguas al N. O. de San Aniol), *Vayr*!

1464. L. *apulum* Vahl.—Hácia Cadaqués, *Tremols*!; Lérida, *Gonzalez*!; Monsech, *Comp*!

——— var. *laxiflorum Csta*. Molins de Segur, *Puigg*!

NB. El L. *fruticosum* L. en Collidejou y la Mola, *Pujol*!

1465. **Echium** *italicum* L.—Figueras, gran parte del Ampurdan, *Vayr*!, además de aquella costa; véase el Catálogo.

1468. E. *plantagineum* L.—Sin duda cerca de Barcelona en Monjuich etc., sin que quepa confundirlo con el siguiente observado por Funk c. de Barcelona, segun el Sr. Willkomm. M. Timbal cita el E. *grandiflorum* Lap. hácia Ventalló, Esterri y Valencia, como distinto del E. *plantagineum*.

1468.bis E. *creticum* L.—Cerca de Barcelona, *Fk*; Cadaqués, *Trem*!

1468.ter E. *calycinum* Viv.—Barcelona, glacis de la ex-Ciudadela, *Comp*!; Cantunis c. Barcelona, *Jover*.

NB. Los E. *vulgare* y E. *pustulatum*, revisten en nuestro país formas variadas y en muchos casos se acercan una á otra por medio de transiciones. No obstante, el primero prepondera en la region montana y el segundo en la litoral y media. El *pustulatum* crece ordinariamente mas enhiesto y menos ramificado, sus hojas mas estrechas y lanceoladas, espigas con mayor frecuencia interrumpidas y aun disitifloras, flores no siempre mayores, tubo de la corola exserto y limbo no tan ampliado, superficie general

Digitized by Google

mucho mas áspera y mas tuberculosa y p ústulas del tallo á menudo negras.

Entre las formas curiosas, una de Torelló es disitiflora con toda regularidad y sus hojas aunque pustuladas, son más análogas á las del E. *vulgare* y, como este, mas ramosos sus tallos, pero las corolas como las del *pustulatum* y de color cárneo rosado. Si conserva los caractéres, merecerá llamarse E. *carneum* n. sp.

1469. **Pulmonaria** *angustifolia* L. (P. *azurea* Rchb. Ic. XVIII tab. 118 an Bess?)—Cerca de Olot, Frexanet, Talaixá, *Vayr!*

NB. La que entendemos tal se distingue entre otros caracteres por su menor talla, flores amontonadas, corola mas pequeña de color intenso azul etc.—La verdadera P. *azurea* Bess. parece mas alta, de hojas mas largas y angostamente lanceoladas etc.

1470. P. *tuberosa* Schr. (P. *angustifolia* Rchb. Ic. l. c. t. 118).—En varios puntos de los Pirineos orientales, Monás, etc. *Vayr!*; Vich orillas del Meder, *Masferrer!*

1473. *Myosotis stricta*, Lk. — Realmente lo parece una traida de Monseny, *Vayr!*

1473.bis M. *gracillima* Losc. Pard.—Hácia Bielsa, *Campo!*

1473.ter M. *hispida* Schtdl. —Sitios arenosos c. Barcelona? *Csta*; Taradell, *Puigg!*—Algunas formas de M. *intermedia*, se parecen mucho á la M. *hispida*, pero la mayor longitud de los pedúnculos, la márgen de las semillas y la mayor talla de la planta las separan. Tampoco deben confundirse con la M. *versicolor*, mayormente en estado vivo. Por lo demás creemos probable la existencia de la M. *hispida* en otras partes, sin embargo de no citarla mas que en la region boreal, central y meridional.

La M. *sylvatica* en Monseny. La M. *pyrenaica* no escasa en la Sierra de Cadí, en el monte Mener y en Fiscal.

1480. **Cynoglossum** *officinale* L.—Guilterías hácia Susqueda etc. Collsacabra, *Vayr!*—La var. *scabrifolia* Wk. c. Berga, *Grau!*

NB. El C. *Dioscoridis* en Monseny, *Vayr!* En Bielsa, *Campo!*

1488. **Solanum** *sodomeum* L.—Vilasar d' amunt al levante de Barcelona, *Comp!*

1491. **Atropa** *Belladona* L.—Monsant, *Pujol!*

NB. En el Catálogo la *Mandragora officinarum* lleva el n.° 56 de la lámina de Rchb. debiendo decir la 7.

Digitized by Google

1501. **Verbascum** *montanum* Schrad.—Resulta cierta su existencia en Olot y Pirineos orientales hácia Rocabruna y Molló, *Vayr*!; tambien en Cerdaña etc. *Csta.*

NB. La nota del Catálogo referente al V. *Thapsus* aparece aludir al V. *sinuatum*, siendo así que alude al V. *montanum*.

1503. V. *Boerhaavii* L.—Guillerías, *Vayr!*

NB. El V. *Lychnitis* L. y el V. *Chaixii* Vill. en Crexenturri, *Vayr!*—En el Coll d' avi se encuentra un híbrido que tengo anotado en mi herbario como V. *floccoso-Boerhaavianum*. En las Bordas del Valle de Aran el V. *nigro—Lychnitis Pujol.*

No han aparecido hasta ahora los V. *thapsiforme* y *phlomoides*.

1511. **Scrophularia** *alpestris* Gay.—Ciuret, Vidrá, Espinabell y Rocabruna, *Vayr!*

1515. S. *Hoppei* Koch.—Pirineos orientales en Coll de Pruxens, Rocabruna, Molló; Nuestra Señora del Mont, *Vayr!*

NB. Existen formas de la S. *canina* que se aproximan á la S. *pinnatifida* Boiss.—Repito lo dicho en el Catálogo, que á veces se confunden con la *Hoppei* y con la *crithmifolia*.

1513. **Antirrhinum** *Barrelieri* Bor. (A. *siculum* γ *elatum* Csta (non Ucr).— Provincia de Lérida frecuente, *Csta.*; Castelserás, etc., *Loscos*!—El A. *sempervirens* Lap. en Bielsa, *Campo*!

1522.bis A. *Asarina* L.—Olvidado en el Catálogo de 1864, pero observado desde 1847 en Monseny, etc., *Csta*; Pirineos, *Isern*!, *Puigg*!, *Vayr!*

1527.bis **Linaria** *italica* Trev.—Hácia Palau Savardera y c. de Rosas, *Trem*!

NB. La de los Pirineos es decididamente L. *vulgaris*; algunas formas de la parte oriental, sin escluir la Seo de Urgel, se aproximan mas á la anterior.

1528. L. *Peliseriana* DC.—Agullana, R. *Bolós*!; hácia La Sellera, Anglés, Sagrera, Santa Coloma, etc., *Vayr*!; campos de Tordera, *Pujol.*

1529. L. *micrantha* Spr.—Barcelona, Moncada, Sarriá, *Masf*!; San Jerónimo, *Trem*; Gabá y en el Vallés, *Vayr*!

1530. L. *arvensis* Desf.—Calella, *Cuní*; Llano de Vich, *Masf*!; Olot, La Sellera, Santa Coloma, San Hilario, Osor, etc., *Vayr*!

Digitized by Google

1531. L. *simplex* DC.—Litoral de Calella á Pineda; San Rey, etc., *Csta*; Moncada, *Masf*!; Prats de Rey, *Puigg*!

NB. Son muy parecidas estas tres especies; sin embargo, el señor Masferrer, que hizo estudios comparativos de las mismas en estado vivo, se sirvió comunicarme sus observaciones, cuyo resúmen es el siguiente:

Hojas lineares; espolon largo aleznado. . . { recto, flores amarillas: L. *simplex*. / encorv., id. lilacinas: L. *arvensis*.

Hojas lanceoladas; espolon corto, algo obtuso, encorvado, flores lilacinas: . . . . . L. *micrantha*.

1537. L. *origanifolia* DC.; Gr. Godr. Fl. Fr. II. p. 563.—Peñascos de los Pirineos centrales, Valle de Aran, *Isern*!; Artíes, etc. *Csta.*; Ventalló, *Timb.* y Pirineos orientales?

NB. Esta me parece de todo punto la especie verdadera, siendo la forma del Valle de Aran grandiflora.

———β. *crassifolia* (L. *crassifolia* Kze.)—Existe tambien en los Pirineos y en otras partes.—La tengo tambien de Murcia, *Guir*! y de Calanda, *Loscos*!

1537.bis L. *flexuosa* Desf. (*Chænorrhinum flexuosum* Wk. Pr. Fl. Hisp. II, p. 580); L. *origanifolia* Csta. var. non DC.—Region montana hácia Cadí, Pont de Suert, colina de Ciurana en la P. de Tarragona, Monserrat y Costas de Garraf en la de Barcelona.

1538. **Gratiola** *officinalis* L.—Plà de Polijé c. Montagut, Aguilana, R. *Bolós*!

1541. **Veronica** *Teucrium* L.—Font groga c. de Barcelona, *Comp*!—Tambien en los montes próximos la V. *prostrata* L.

NB. Un ejemplar incompleto traido de Viella por el Sr. Compañó, tiene trazas de V. *spuria*, si bien son las hojas simplemente opuestas.

1544. V. *urticæfolia* L.—Vilalleons, *Puigg*!; Olot, *Csta.* y montaña del Corp, *Vayr*!

1547. V. *montana* L.—Pirineos orientales hácia Monás, Talaixá y Bagel; mas abajo c. de Susqueda en Osor, *Vayr*!

1548. V. *aphylla* L.—Collsacabra, *Pujol.*—Bielsa, *Campo*!; Puerto de la Forqueta, *Timb.*

1550. V. *nummularia* Gou.—Comun en los montes de Bagà, *Comp*!

1553. V. *bellidioides* L.—Pirineos orientales en el monte Morens, *Vayr*!

1554. V. *alpina* L.—Puigmal, *Puigg*!; Morens, *Vayr*!; Bassivé de Castanesa, *Comp*!

Digitized by Google

NB. La V. *serpyllifolia* L. resulta bastante estendida en varios montes bajo diferentes formas.—La V. *verna* L. no ha sido encontrada aun en los campos donde la cita el señor Colmeiro.

1557.bis V. *triphyllos* L.—Citada sin localidad, *Colm*; Monseny y Guillerías, *Vayr*!; Camprodon, R. *Bolós*.

1558. V. *præcox* All.—Cercanías de Vich, *Csta*.; Camprodon, R. *Bolós*.

1560. V. *agrestis* L.—Escasea en la region media; en el Vallés (con la V. *didima*), *Csta*; San Juan las Fonts, *Vayr*!

NB. Las formas mayor ó menor de la V. *didima*, no coinciden siempre con la estacion en que vegetan.

1569.bis **Euphrasia** *salisburgensis* Fk. (Rchb. Ic. XX, l. 109 var.) E. *officinalis*, var. *cupræa* Csta (ex parte).—Valle de Aran, *Csta*, *Comp*! — Las E. *montana* Jord. en Baños, E. *cupræa* Jord en Tredós y E. *alpina* Lam. en Siat, *Timb*.

1571. **Odontites** *lanceolata* Rchb. — Prados de Castanesa, *Comp*!, *Pujol*; Ntra. Sra. del Mont, *Vayr*!

1571.bis O. *verna* Balb. (*Bartsia cernua* Rchb. fil.)—Arahós, hácia Esterri, *Comp*!

1572. O. *viscosa* Rchb.—Crexenturri, *Vayr*!; Olot, San Juan de las Abadesas, *Vidal*!

1574. O. *longiflora* Webb.—Comarca del Llusanés, abundante, *Vayr*!; Pobla de Ciervoles.

NB. La O. *lutea* Rchb., debe entenderse que en el Catálogo se da como general en la region media y que disminuye y no pasa de ciertos límites (reg. del abeto), hácia arriba.

1578. **Euphragia** *latifolia* Gris.—Cercanías de Vich, hácia Mas del Prat, *Puigg*!

NB. La E. *viscosa* Bth., en Vallvidrera escasa, *Vayr*.

1582. **Pedicularis** *foliosa* L.—Pirineos orientales, Rocabruna, Comanegra, etc ; Ciuret, Vidrà, *Vayr*!; Valles de Aran y del Noguera, *Timb*.

1584. P. *sylvatica* L.—Rocabruna, San Pau y Pla-traver; Collfret, *Vayr*!; Hospital de Benasque, *Pujol*; Valle de Baños, *Timb*.

1585. P. *comosa* L. β. *asparagoides* Wk.—Monseny pico de las Agudas, *Vayr*!; Nuria, *Tremols*!

1587. P. *pyrenaica* Gay.—Espinabell, Costabona, *Vayr*!; Valle de Baños, *Timb*.

1588. P. *rostrata* L. Puigmal, *Puigg*? Sierra de Cadí, abundante,

Digitized by Google

Jovvr!—Es la especie mas generalizada en nuestros montes elevados.

NB. La P. *tuberosa* no se ha encontrado aun ni en las localidades citadas por Lapeyrouse. El Sr. Timbal la señala en el Valle del Juela.

1590. **Melampyrum** *pratense* L.—Este es el mas generalizado en nuestros Pirineos y montes elevados.

1590.bis M. *nemorosum* L.— Comarca de las Guillerías, hácia Monsolí, Osor, Susqueda, Santas Creus, *Vayr!*

NB. El de estas localidades ofrece realmente el cáliz cubierto de pelos lanosos con dientes tan largos como el tubo, corola amarilla, cápsula corta y no encorvada, como en el M. *pratense*, etc.

1591. M. *sylvaticum* L.—Pirineos orientales hácia la Barragana y Bach Sisern (frontera francesa), *Vayr!*; Bosch de Carás, R. *Bolós*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb.*—Parece raro en nuestra flora, no aparece en Monseny.

1592. *Tozzia alpina* L. —Mongarre, *Timb.*

1593. **Phælipea** *cœrulea* Mey —Espinabell, Coral (frontera francesa), *Vayr.*

1595. Ph. *ramosa* Mey.—Olot, *Vayr.*

NB. La Ph. *arenaria* Walprs, donde abunda la *Artemisia campestris* y otras.

1597.bis **Orobanche** *fœtida* Desf. Fl. Atl. II, t. 151.—Litoral de Castelldefels, sobre los Ononis, *Vayr!*

1598. O. *cruenta* Bert —Hácia Olot, sobre el *Lotus corniculatus*, *Vayr!*

1602. O. *Hederæ* Duby.—Monserrat, Talaixá, *Vayr!*

1603. O. *minor* L. — Hácia la Manera, sobre Genistas, etc., *Vayr!*

NB. El O. *Santolinæ* Losc. Pard! sobre la Santolina Chamæcyparissus, tan abundante aquí, es casi seguro.

1605. **Lathræa** *squamaria* L.—Pirineos orientales hácia Coral; Ciuret, *Vayr!*

1606. L. *clandestina* L.—San Juan las Fonts y Castellfullit, *Vayr!*

1614. **Mentha** *sylvestris* var. *glabra* Rchb. (M. *viridis* L.)—Olot, *Vayr!*

1622.bis **Thymus** *Chamædrys* Fr. (Th. *serpyllum* var. *vulgaris* Rchb.)—Monseny, *Csta*; Berga, *Grau!*; Ribas, *Puigg!*; San Juan del Herm, *Csta*; Pirineos aragoneses en Fiscal, *Nuet!*; Bielsa, *Campo!* y en todas partes, *Timb.*

Digitized by Google

NB. La forma *confertus* del Th. *serpyllum* en los Pirineos orientales, Set-casas, *Isern*! Costabona, *Vayr*!

1624. Th. *Zygis* L.—Cerca de Balaguer, *Comp.*

1624.bis Th. *Ilerdensis* Gonzalez n. sp.

Erectus, cæspitosus, caudice valde lignoso, ramis tomentellis, foliis ad nodos fasciculatis, oblongis obtusis margine revolutis, rubro v. luteo glanduloso-punctatis, *basi non ciliatis*, floralibus conformibus flores non superantibus, verticillastris paucifloris, spicam longiusculam *plus minusve interruptam formantibus*, pedicellis calyces fere æquantibus, calycibus supra brevissimè infra satis longè ciliatis, labio superiore tridentato, dentibus triangularibus acutato-recurvatis, laciniis labii inferioris lineari-acutatis incurvis pectinato-ciliatis, corollà calycem excedente rosea v. albida.—Variat floribus parvis.—A Th. *Zygio* differt foliis basi non ciliatis floralibus flores non superantibus spicâ breviore non interrupta.—Circumcirca Lérida opp. frequens, *Gonz*!

NB. Debo todas estas noticias á mi sábio amigo el doctor D. Francisco Gonzalez, canónigo de la catedral de Pamplona, citado ya varias veces en mi Catálogo de 1861, quien reside actualmente en Lérida, su patria, por causa de salud Segun los datos que me ha proporcionado don Manuel Compañó, ingeniero actualmente destinado al distrito forestal de Lérida, esta parece ser la especie que crece en direccion de Fraga, muy comun en un circuito de mas de una legua al rededor de Lérida, en direccion de Balaguer y de Cervera, etc., y por su abundancia se emplea como combustible.—Comparado el Th. *Ilerdensis* con el Th. *vulgaris* de nuestra zona, al cual se parece en el porte, superficie, forma y color de ramos y hojas asimismo punteadas y las florales no menos anchas, se separa no obstante en el tubo del cáliz algo mas corto, poco velloso y barbado por debajo, lacinias inferiores no tan hondas, algo menos arqueadas y pestañosas, etc Tratándose empero de una especie tan polimorfa como el Th. *vulgaris* puede existir alguna forma intermedia que enlace las dos estirpes.

1624.ter Th. *Loseczii* Wk. in Pr. Fl. Hisp. l. c. p. 401; (Th. *Zygis* Pourr. in hb. Salv. non L.)—Hácia Lérida, *Salv*!

NB. Versus Ilerdam et per totam Hispaniam abundat;

Digitized by Google

dice Salvador, quien aplica esta frase á dos ejemplares algo distintos, de los cuales uno mas parecido al Th. *Zygis* pudiera haber sido cogido en otra parte de España.

1630. **Calamintha** *officinalis* Mönch var. *menthæfolia* Rchb.—Alrededores de Barcelona, *Comp.*

1630.bis C. *nepetoides* Jord. (C. *officinalis* var. *nepetoides* Mihi).—Montes próximos á Barcelona, *Csta*; Olot, *Vayr*!

NB. La C. *alpina* en Costabona etc. *Vayr*. y tambien en la sierra de Cadí.—Es probable la existencia de la C. *rotundifolia* en la provincia de Lérida.

La *Melissa officinalis* ciertamente espontánea, torrentes de Monsolí, *Vayr*!

1636.bis **Salvia** *lavandulæfolia* Vahl.—Probable su existencia en la parte occidental, pero la que he visto de Sierra Mariola, no me parece igual á la de Calavia ni á la de la provincia de Lérida.—La S. *Sclaræa* en Sagaró etc. *Vayr*! De fijo en otras partes.

NB. La S. *sylvestris* Cav. dice el Prod. Fl. Hisp. que debe referirse á la S. *valentina* Vahl.

1644.bis **Nepeta** *nepetella* Koch.—Frontera de Aragon, *Loscos*! Parece mucho mas típica que la encontrada en el Valle de Bohí, considerada por el Sr. Willkomm como β. *lanceolata* de la misma.

1649. **Lamium** *incissum* W.—San Juan las Fonts, Santa Magdalena, *Vayr*!

1650. L. *purpureum* L.—Llano de Vich, *Csta*.

1659. **Galeopsis** *pyrenaica* Bartl.—Pirineos orientales; Rocabruna, Molló, Espinabell, Costabona y hasta Camprodon, *Vayr*!; Ribas, *Puigg*! Pirineos centrales; Castanesa, Bassivé y Paliás, *Csta*, *Pujol*.

NB. Una forma del Pirineo (Isern) parece por la longitud del tubo de la corola y por la pubescencia sedosa de las hojas etc. la G. *pubescens* Bess.

La G. *Filholmani* Timbal en el Valle de Aran, *Pujol*! y la G. *montana* Jord. en Alós, Esterri y Valencia, *Timb*.

1662. **Stachys** *heraclea* All.—Vidrá, Tabertet, *Vayr*!; Basagoda, Nuestra Señora del Mont, R. *Bolós*.

NB. No se ha encontrado la St. *germanica* L.

1664. St. *alpina* L.—Cabrera, Rupit, Vidrá, *Vayr*!

1665. St. *palustris* L.—Entre Ripoll, Abadesas y Camprodon, *Vayr*!

1678. **Sideritis** *hirsuta* L, S. *tomentosa* Vk.—Entre Pons y la

Digitized by Google

posada del Corp, *Csta*. Aunque la de esta localidad me parece la mas caracterizada entiendo que se encuentra en terrenos yesosos etc. de la misma comarca.

NB. Esta parece ser la S. *tomentosa* Pourr!

1679. S. *scordioides* L. β. *Cavanillesii* Wk.—Hácia Les, Ortedó, Llautó etc. *Jover*!

1682.bis S. *incana* L.—Tarragona, Cambrils, San Cárlos, *Lge*.

1683. S. *romana* L.—Cerca el pueblo de Monseny, *Puigg*!

1683.bis S. *montana* L. var.—Inmediaciones de Tarragona, *Csta*; Odena, *Puigg*!

NB. Se diferencia de la *montana* en las hojas mayores y aserradas y labios del cáliz mas desiguales.—En nuestros Pirineos la forma S. *pyrenaica* Poir. de la S. *hyssopifolia*.

1685. **Marrubium** *Alysson* L.—Alrededores de Lérida, no escaso, *Comp*!

NB. Parece deducirse del Pr. Fl. Hisp. que el Sr. Lange lo ha visto c. de Barcelona, pero ninguno de los observadores citados aquí hemos tenido igual suerte despues de Salvador.

1687. **Melitis** *Melissophyllum* L.—Monsolí, Monseny, Collsacabra, Castellfullit, montaña del Corp, *Vayr*!

1688. **Scutellaria** *alpina* L.—Maladetta, *Pujol*!

NB. Todavía no ha sido encontrada la *Scutellaria galericulata* ni la Sc. *minor*.

1694. **Ajuga** *reptans* L.—Torrente de Vilalleons, *Puigg*!

1695. A. *pyramidalis* L.—Prados alpinos del valle de Malivierno en la Maladetta, *Pujol*; c. Siat, *Timb*.; Coma del Tech y Costabona, *Vayr*! — En las mismas localidades cogió dicho observador una forma de brácteas menos coloradas y hojas como afestonadas, pero difiere de la A. *genevensis* por su estatura humilde, hojas radicales persistentes, no cuneadas, flores pequeñas, no intensamente azules, etc. La A. *genevensis*, pues, no se ha encontrado aun ni en Monseny ni en otras partes.

1698. A. *Iva* Schr.—En muchas partes, *Csta*; Colldejou, *Pujol*; Sagaró y Montagut, *Vayr*!—El Sr. Masferrer ha observado ejemplares en gran número de la región litoral ó vecina con la corola abortiva, lo que contraría, segun él, la opinion de M. Moquin-Tendon, que atribuye el fenómeno á falta de calor.

Digitized by Google

1703. **Teucrium** *Scordium* Schr. L.; Gr. Godr. l. c. p. 709; Rchb. Ic. l. c. 38. f. 2.—Litoral de la provincia de Barcelona, *Csta.*, etc.—Segun el Prodromus Fl. Hisp. casi todas las plantas españolas señaladas con este nombre pertenecen al T. *scordioides* Schr. No obstante, las hojas de muchos ejemplares de nuestra region que hemos examinado no son mas anchas, ni mas cortas, ni abrazadoras, sino algo pecioladas y las caulinares maś bien son cuneiformes ó atenuadas en la base que acorazonadas. Hay, sí, ciertos ejemplares que propenden un tanto á los caracteres arriba dichos; tal vez sean transiciones de la especie creada por Schreber al tipo Lineano....

1703.bis T. *scordioides* Schr.—Llano de Vich, *Puigg*!; Pla de la Piña, *Vayr*!—Realmente la planta de esta localidad ofrece las hojas abrazadoras y groseramente dentadas en todo el ámbito (aunque no pequeñas) y la planta es mas robusta ó tiesa.—Poseemos alguna forma intermedia.

1709.bis T. *aragonense*, Losc. Pardo, Ser. inc. p. 85 et Losc. in litt! (T. *Polium*. var. *virescens* Mihi ined.)—Urgel, hácia Tárrega, etc.: Pons; Cardona, etc., *Csta.*

1717. **Plantago** *crassifolia* Forsk.; (P. *maritima* Duf., etc. Mihi, non L).—Terrenos arcillosos salobres ó arenosos del litoral de Barcelona, *Csta.*: Llano de Urgel?

NB. El Sr. Vidal cogió uno en el Delta del Ebro que realmente parece el P. *maritima* L.

1718. Pl. *serpentina*, Vill.—Verdaderamente general en la region montana; tambien en el llano de Urgel, *Csta.*; Monsant, *Pujol*.

1720. Pl. *subulata* L.—Cadaqués, segun el Dr. Tremols.

NB. El citado en Monjuich por el Sr. Colmeiro, lo mismo que el de Cadaqués, quizás pertenezcan á la especie *carinata*.

1721. Pl. *acanthophylla* Desne. (Wk. et Lge. l. c. p. 357); Pl. *carinata* Mihi et auct. plur. ex p.—Monseny desde Viladrau hasta las cimas, *Csta.*; Sierra de Cadí, *Jover*!; San Juan del Herm, etc. de la alta montaña; Prades de la provincia de Tarragona, *Csta.*; y sin duda en otras partes.

1725. Pl. *Bellardi* All.—Gabá y Castelldefels del litoral; La Sellera á orillas del Ter de la region montana, *Vayr*!

1727. Pl. *monosperma* Pourr.—Sierra de Cadí, *Jover*!; Coll pregon, Coll d'Aras, Costabona, etc., *Vayr*!

Digitized by Google

NB. No he adquirido aun de nuestro Pirineo el Pl. *montana*.

1731.bis **Armeria** *ruscinonensis* Gir.—Rocas de Cadaqués, *Tremols*!

NB. La A. *maritima* W. en San Juan de Luz, *Bellier*! Tengo de San Cárlos de la Rápita una forma que parece afine y de Monsant (*Pujol*) otra por el estilo.

1732. A. *alpina* W.—Sierra de Merens, *Vayr*!; Puigmal, etc. de los Pirineos orientales.—Bielsa, *Campo*!

1732.bis A. *filicaulis* Boiss.—Salardú, Tredós, Valle de Baños, Mongarre y Bonaigua, *Timb.*; Castanesa?

1744. **Statice** *bellidifolia* Gou.—Golfo de Rosas, *Tremols*!

1745. St. *echioides* L.—Lérida, *Comp*!

1752. **Phytolacca** *decandra* L. — Guillerías, Santas Creus, *Vayr*.

1754. **Amaranthus** *deflexus* L. (A. *prostratus* Balb.)—Hácia Vilatorta, *Masf*! y otros puntos del llano de Vich; Malgrat, etc. del litoral, *Csta*.

1755. A. *Blitum* L. Cod. n. 7175 (non plerumque Auct).—Huertas y caminos de la Vega de Olot, *Vayr*!

NB. Ofrece todos los caracteres, incluso el de las hojas escotadas y arrejonadas.

1756. A. *sylvestris* Desf.; A. *viridis* L. part.; (A. *Blitum* σ. *sylvestris* Moq. T.) —Campos de Barcelona; del Vallés; del Llano de Vich, etc., *Csta*.

NB. Parece mas decididamente dehiscente que el anterior, aparte de otros caracteres. Sin embargo, tal vez no difieran esencialmente.

1757.bis A. *patulus* Bertol. Gr. Godr. l. c. III, p. 4.—Frontera de Aragon, *Loscos*!; Llano de Barcelona, *Csta*.—No tengo seguridad de si el que cito, cogido por mí junto con otras plantas, lo fué cerca de Barcelona.—Uno de Algendar (Menorca) comunicado por el Sr. Rodriguez en 1865, se acerca á esta especie, á diferencia de otro de Biniaxa algo atrasado que me parece decididamente A. *retroflexus* L.—Tiene semejanza con uno de Castelserás (comun *Loscos*!) por sus espigas axilares, cortas y numerosas, etc.

——var. *hemathodes* Mihi ined. (A. *retroflexus* var. *hemathocrous*, Csta. in litt.).—San Julian de Vilatorta (espontáneo y cultivado) *Masf*!

NB. Á mi modo de ver solo se distingue de la especie

Digitized by Google

en el color que toman sus espigas y aun las hojas, no empero constante.

El A. *albus*, en Caserras, *Puigg*!: en el Ampurdan hasta Lladó y mas arriba y Camprodon, *Vayr*!

1771. **Chenopodium** *Vulvaria* L. β. *mycrophyllum* Moq. T.—Cerca de Fuensanta de Torelló, *Puigg*!

1774. Ch. *hibridum* L.—Olot, *Vayr*!: Bicisa comun, *Campo*!

1775. Ch. *urticum* L.—Aunque estendido, no parece tan comun como el Ch. *murale* L.

NB. El Ch. *rubrum* L. no resulta tan estendido como aparece de la cita de Salvador hb—El Ch. *opulifolium* Schr. parece deberá encontrarse en Cataluña, si bien no le tengo sino de Aragon.

1781. **Kochia** *prostrata* Schr.—Castillo y afueras de Figueras, *Vayr*!

1781.bis K. *arenaria*, Roth. (Gr. Godr. l. c. p. 25.) K. *hirsuta*, Csta. part. non Nolte.—A cada paso alrededores de Zaragoza (?) *Loscos*!; Provincia de Lérida, *Csta*.

NB. Pongo en duda la localidad Zaragoza, por haber venido el ejemplar á que me refiero juntamente con otro que se separa un tanto y que fué recogido por Alvarez y Aznar (Loscos) sin localidad.

NB. No he podido adquirir el *Echinopsilon Reuterianus* Boiss. que cita el Prodromus como cogido por Reuter c. de Lérida.

El Sr. Texidor cita el *Corispermum hyssopifolium* L. de Torredembarra á Tarragona.

1788. **Suæda** *maritima* Dum. β. *spicata* Wk.—Inmediaciones de Barcelona?—Terrenos salobres del llano de Urgel, *Csta*.

NB. Esta planta se da un aire á la S. *splendens* Gr. Godr. pero no lo es.—Aunque parezca probable la existencia de la S. *Tragus* L. no la he visto aquí; mas probable es la de la S. *Kaly-α. hirta* Ten.

1792. **Oxyria** *digyna* Camd.—Puigmal, *Puigg*!; Serra negra de los Pirineos centrales, *Pujol*.

1794. **Rumex** *palustris* Sm.—Hácia Moncada, *Comp*! y en otras partes del Vallés: Viella, *Comp*!

NB. El R. *Friesii* Gr. Godr., ofrece dudas en su estado no adulto, comparado con el R. *pulcher* que es el verdaderamente general; cerca de Berga, *Grau*!, Vich, etc.

1798. R. *sanguineus* L.—Cantunis, *Comp*!

Digitized by Google

NB. Tal parece uno de panoja muy poblada y una sola valva callosa. Sin embargo lo creo muy afine al R. *conglomeratus*.

1802. R. *aquaticus* L —Inmediaciones de Berga, *Csta*.

1803. R. *alpinus* L.—Valle de Baños, casas de Mongarre, casa de Bonaigua, *Timb*.

1804. R. *bucephalophorus* L.—Hácia San Hilario y Sumpterra de la region submontana, *Vayr*!; Taradell, etc.

1807. R. *acetosa* L.—Batet, Vidrà, *Vayr*!; Bassivé, etc., *Comp*!; Valle de Baños, *Timb*.

1810. **Polygonum** *viviparum* L.—Pirineos orientales, Costabona, *Vayr*!; Nuria, R. *Bolós*.—Bielsa, *Campo*!

1811. P. *amphibium* L.—Canal de Tortosa, R. *Bolós*!—C. de Zaragoza, *Alvarez*!

1812. P. *lapathifolium* L.—Litoral hácia Castelldefels, etc.; interior en el Segriá, *Csta*.

1816. P. *Hydropiper* L.—Olot, *Vayr*!; marina del Hospitalet, *Csta*.

1820. P. *Bèllardi* All.—Lérida: Viella, *Comp*!; Olot: c. Tortellá, *Cuffi*; Bielsa, *Campo*!; Fiscal, *Nuet*!

——— γ *aphyllum* Mihi ined.—Campos del Llano de Urgel. —Me parece distinto del β. *effusum* Meissn, porque ni es tan delgado en sus tallos y ramos ni presenta hojas.—Crece promiscuamente con el *Bupleurum tenuissimum*.

NB. En el Bajo Aragon me parece existen formas parecidas al P. *equisetiforme* de Murcia.

1821. P. *Convolvulus* L.—Moncada, *Comp*!; Vallés y comarcas análogas.—Bielsa, *Campo*!; Fiscal, *Nuet*!

1822. P. *dumetorum* L.—Valle de Aran, *Pujol*!—Setos de Viladrau, Monsolí, Sellera, Collsacabra, Grau de Olot, *Vayr*!; Castanyadell, *Masf*!

NB. El P. *alpinum* L. en Mollá, *Vayr*!

1827. **Daphne** *Cneorum* L.—Bassivé, *Pujol*; Valles del Juela y de Baños, etc., *Timb*.—Sierra de Cadí. — El de Peguera (Berga) huele á jazmin.

1831. **Passerina** *dioica* Ram.—Peñascos del cauce del rio Segre, c. de Organyá, *Csta*!; Caralps, Nuria, *Comp*!; Santa Magdalena y Rocabruna, *Vayr*!; Bassagoda, R. *Bolós*.

NB. Sospecho la existencia de la P. *pubescens* en Cataluña: hácia Poblet?

1835. **Thesium** *alpinum* L.—Bach del Isern y Costabona, *Vayr*! Nuria, *Puigg*!

Digitized by Google

1839. Th. *humile* Vahl.—Llano de Barcelona, *Csta.*—Cerca de Murcia, *Guirao!*

——— var. *prœaltum* Mihi ined.—Costas de Tarragona y de Castelldefels, *Csta.*

NB. No solo se distingue por su estatura tríple y cuádruple, sino por unas incisiones ó aserraduras gordas que en número de una á tres ofrecen sus hojas. El tipo apenas deja ver alguna.

El Th. *humifusum*, segun Wk. et Lge. no se habia encontrado aun en España. Sin embargo algunos ejemplares cogidos en otro tiempo, c. de Vich etc. se parecen al dibujo de Rchb y tal nos habia parecido con el Sr. Willkomm; no conozco la especie típica.—En Tredós y Valle de Baños el Th *pratense* Ehrh., *Timb.*

1848. **Cytinus** *Hypocistis* L.—Avanza hasta Monsolí, etc. de la reg. montana, *Vayr!* frecuente en el área de las Cistáceas.

NB. El *Cynomorium coccineum* L no se ha encontrado, despues del Sr. Colmeiro.

1850. **Euphorbia** *chamæsyce* L.—Cerca de Moncada é inmediaciones, *Csta.*

1851. E. *peplis* L.—Costas de Barcelona.—Florece hasta otoño.

1853. E. *platyphillos* L.—Hácia Vich, *Csta.*; Olot, *Vayr!*; Caseras, *Loscos.*

1853.bis E. *stricta* L.—Valle del Noguera Pallaresa, *Timb.*

La E. *pubescens* Vahl, principalmente en el llano del Llobregat.

1855. E. *pilosa* L.—Vidrá, *Vayr!* (no léjos de Olot); Ripoll, *Csta.*

En el llano del Llobregat no parece existir mas que la E. *pubescens.*

NB. La E. *palustris* solo fué citada bajo la fe de Bolós, sin haberla directamente observado. La E. *hyberna* fuera de las localidades pirenaicas no puede señalarse con seguridad.

1859. E. *dulcis* L. (E. *solisequa* Rchb. Ic. V. f. 4759).—Monseny, Guillerías, Collsacabra y montes de Olot, *Vayr!*

NB. Un ejemplar pequeño cogido en Rocabertella se parece á la E. *angulata* Jacq.

1861.bis E. *flavicoma* Dec. (Gr. Godr. l. c. p. 82); E. *verrucosa Csta.* ex parte.—Hácia Aiguafreda y c. de Prats de Rey, *Puigg!*; Cerro de Moncada, *Csta.*; Caseras (frontera de Aragon), *Loscos!*

Digitized by Google

NB. Esta especie no parece esencialmente distinta de la E. *verrucosa* Lam. y en ciertas localidades, como Moncada, Monserrat, Segur, etc. se observan formas que tienden mas á la *verrucosa* y otras á la *flavicoma*. Lo propio sucede en el Bajo Aragon.

1862. E. *Gerardiana* Jacq.—Dehesa de Gerona, *Vayr*!

1866. E. *Esula* L.—Llano de Barcelona, *Csta.*, Funk (citado por Wk.); Batet, Olot, *Vayr*!—Aquí se encuentra principalmente la β. *pinifolia*; la forma de Aragon que poseemos no es seguro que esté aquí.—No es comun como la *Cyparissias*.

NB. No falta en el litoral la *angustifolia* Lge. de la E. *terracina*.—En Cataluña y Aragon se encuentra tambien la E. *exigua* γ. *tricuspidata* Koch.—Hácia Vilatorta la E. *falcata* L.

1873.bis E. *peploides* Gou.—Barcelona, *Funk*, *Csta.*—En Mahon, *Rodriguez*!

NB. Hácia Castelserás parece encontrarse la E. *medicaginea* Boiss, *Loscos*!

1874.bis E. *biumbellata* Poir.—Barcelona, *Funk*; márgenes del Llobregat, *Csta*; Blanes, Lloret, Tossa, etc. *Comp*!

1874.ter E. *pauciflora* Duf.—Hácia Veciana, *Puigg*! y mas allá hácia la frontera de Aragon.

1877. E. *Lathyris* L.—Entre la Font groga y San Medí (Barcelona), *Jover*; Castellfullit, Batet, etc., *Vayr*!

1887. **Ulmus** *montana* Sm. (Rchb. Ic. XII. f. 1332.)—Font pobra (Olot), *Vayr*!; hácia Montardó, Mongarre y Tredós, *Vidal*!

1889. **Urtica** *membranacea* Poir. (Rchb. Ic. l. c. f. 1321.)—Cerca de Barcelona y en otros sitios del litoral.—Bastante parecida á la de Murcia (β. horrida Wk.)

1891. U. *pilulifera* L.—Tarragona en Collidejou, *Pujol*.

1892. **Parietaria** *lusitanica* L.—Paredes y piedras c. de Cadaqués, *Tremols*!—Es igual á la de Murcia.

1915. **Salix** *cinerea* L.—Horta c. de Barcelona, *Comp*!; Ridaura, *Vidal*!; Castelserás, *Loscos*!; Fiscal, *Nuel*!; Bielsa, *Campo*!—Sin duda existe la β. *aquatica*.

1932. **Pinus** *uncinata* Ram.—Bosque Carás, c. de Set-casas, Pinar Carboné y Nuria; Mongarre, *Timb*, *Vidal*.

1933. P. *Laricio* Poir.—Montes de la Espluga y de Poblét (con el P. sylvestris) y Cardó, *Vidal*.

1941.bis **Juniperus** *umbilicata* Godr.—Hácia Seba, *Puigg*!

Digitized by Google

Masf!; montes próximos á Barcelona. — Bajo Aragon, *Loscos!*

NB. No se ha encontrado aquí el *J. sabina*. Parece existir en Caparroso (Ruiz Casaviella). El *Taxus baccata* en Monsant, *Pujol*.

1948. **Alisma** *ranunculoides* L. — Plá de la Piña, *Vayr!*

NB. El A. *Plantago* de hojas lanceoladas largamente pecioladas c. de Olot, *Vayr!*

1952. **Merendera** *Bulbocodium* Ram; M. *montana* (Cluss.) Lge. Wk. l. c. 193. — Desde Castanesa á Vilaller, Llautó, Abella, Conca de Tremp etc., entre las regiones alpina y submontana de la provincia de Lérida.

1952.bis **Bulbocodium** *vernum* L. — Region alpina de la parte oriental en Plá d' Angella, sobre Castellá de Nuch, *Vayr!*

NB. El único ejemplar de esta *única* localidad que he adquirido, carece de bulbo y es pequeño. Reune con todo, los caracteres de estilo soldado, hasta su tercio superior, anteras ovales y hojas lanceolado lineares concomitantes aunque atrasadas.

1954. **Veratrum** *album* L. — Desciende hasta Font pobra c. de Olot, *Vayr!*

1957. **Tulipa** *Celsiana* DC. — Agudas de Monseny, Font del Escot, *Puigg!*; id. de Monserrat Degotalls, *Vayr!*; tambien en lo alto de la montaña no léjos de S. Jerónimo, *Tremols!*; Puertos de Beceite, *Loscos!* — Córdoba, cañada de Berlanga, *Amor!*

NB. La planta catalana tiene la flor realmente cabizbaja, el ápice de los sépalos siempre pubescente, ni se diferencia en otros caracteres de la de Córdoba, antes bien, me parecen, unas mas otras menos, las plantas que tengo á la vista, asimilables á la figura de Reichenbach.

1958. **Fritillaria** *Boissieri* Csta. ined.; Fr. *Meleagris*, *Pourr!* Colm., Csta. (non L.); Fr. *hispanica* Boiss. ex visu (nec Boiss et Reut. Diag. Ser. II, p. 101). — Bulbo globoso albo-flavescente; caule mediocri, flexuoso inde à basi ad dimidium nudo unifloro; foliis 7-10 latè linearibus, falcatis obtusissimis, supernè angustioribus acuminatis, glaucis, alternis, rarissimè oppositis; perigonii campanulati phyllis subæqualibus, oblongo lanceolatis, obtusis, breviter acuminatis, rubro-purpurascentibus, rarissimè sub-tessellatis, antheris muticis, stigmate eis æquilongo ad $^1/_3$ so-

Digitized by Google

lummodo diviso; capsula..... — Monserrat, *Boiss*!, *Reut*!, *Jover*!, *Vayr*!

NB. En la primavera de 1865 el señor Boissier, acompañado del señor Reuter, verificó una espedicion á Monserrat y tuvo la bondad de entregarme dos plantas con botones que, entre otras, cogió en San Salvador y Santa Ana, añadiendo que le parecian pertenecer á su *Fritillaria hispanica*. Habiendo logrado que florecieran, reconocí los caractéres de la flor que vienen apuntados. De su comparacion con la especie de Sierra Nevada resulta que la de Monserrat difiere de la *hispanica* en ser uniflora, en tener menor número de hojas, en ser mas anchitas las piezas esternas del perigonio, en carecer las anteras de rejoncito, division del estigma que no llega al $^1/_3$ (cuanto menos á la mitad), etc.—De la Fr. *messanensis* se separa tambien por sus hojas erguidas, las superiores acuminadas no verticiladas, flor mas pequeña, sépalos mas estrechos y no redondeados arriba y poco desiguales, estambres mas largos, iguales al pistilo, etc.—Una que tengo de Córdoba, cañada de Berlanga (*Amor*) me parece muy afine á la planta de Monserrat.

1964. **Scilla** *autumnalis* L.—Vilalleons, *Puigg*!; Castillo de Figueras, *Vayr*!

1967. Sc. *Lilio-Hyacinthus* L.—Santa Magdalena y otros montes de Olot, *Vayr*!; Maladetta, *Pujol*.

1970. **Ornithogalum** *pyrenaicum* L.; O. *sulphureum* Rchb. Ic. X, f. 1027.—Monseny, torrente de Matagalls á San Segimon; Santa Magdalena c. de Olot, *Vayr*!

1972. O. *tenuifolium* L.—De Vich á Taradell, *Puigg*!; Prat c. de Olot, *Vayr*!

1978. **Allium** *Scorodoprasum* L.; (Rchb. Ic. l. c. f. 1978.)—Inmediaciones de Tárrega, *Csta*; Esterri de Aneo, *Vidal*!

NB. Un llamado A. *purpureum* Losc! de Peñarrora, etc., y descrito en la Séries, pág. 394, conviene en todo menos en la longitud relativa de la punta antherifera, comparada con los filamentos, que aparecen en la descripcion un poco mas cortos.

1979.bis A. *controversum* Schr. (Rchb. Ic. l. c. f. 1070.) — Peñascos de Talaixá, Baget, Coll de Malrem, Recabruna, *Vayr*!

1982. A. *polyanthum* R. Sch.—Sagaró, *Vayr*!

1986. A. *Chamœmoly* L. — Prados enjutos c. de Barcelona, en el

Digitized by Google

glacis de la antigua Ciudadela.—En estado vivo las hojas son pestañosas.

1991. A. *ursinum* L.—Cabrera, Puigsacau, Pla-traver, monte del Corp y campos de Giot, *Vayr*!

1992. A. *Victorialis* L.—Coma negra sobre Monás; Puig de Cubell sobre Pla-traver, *Vayr*!

1993. A. *odorum* L.—Bulbo ovoideo elongato albido, fibris numerosis crassiusculis, foliis basi fasciculatis, linearibus canaliculatis, obtusè carinatis striatis, scapo nudo, tereti erecto foliis paululum longiori; spatha bivalvi basi connata, umbella fastigiata, 6-10 flora, pedunculis flore longioribus, floribus gratissime odoris, perigonii semi-aperti phyllis acutiusculis ovato-oblongis albis, basi viridibus, dorso rubro-vittatis; staminum filamentis simplicibus, antheris rubellis vix inclusis.—Fl. Aprili in hortis spontè crescens c. Barcinonem; Cardonam?

NB. Doy la descripcion para fijar la especie que aquí se cria, sin que la vea citada en otras partes de España, Francia, etc. No es el A. *fragrans*, por mas que tenga de él varios de los caractéres que señalan las descripciones. No tenemos el A. *moschatum* L.

1994. A. *Moly* S.—Castelló, hácia Vilaller, *Comp*!—Está en completa dehiscencia del fruto, como el que debí al reverendo doctor Gonzalez.

1995.bis A. *carinatum* L.—Monserrat, *Pourr*.—No lo hemos visto aun, á no ser que ciertas formas las hayamos confundido con el A. *oleraceum*.

1997.bis A. *paniculatum* L. (Rchb. Ic. l. c. f. 1061); A. *longispathum* Red.—Cerro de Moncada y en otras partes; la forma *longispathum* hácia Cardona, etc.

NB. Se diferencia del A. *pallens* L. (Rchb. f. 1062) en la umbela de radios mas largos y desiguales, pedúnculos blanquecinos ó menos oscuros que los del *pallens*, espata mas corta, flores algo mayores, perigonio róseo con los sépalos aquillados, estilo mas saliente y la planta al parecer mas robusta.—El A. *pallens* L. del Urgel, es muy parecido al del Bajo Aragon (Loscos) y al de Madrid (Comendador).—A pesar de lo dicho, no dudamos de la afinidad que aproxima dichas dos formas vegetales.—El A. *pallens* β. *purpureum* Wk., no se ha visto aquí. Tampoco el A. *flavum*.

Digitized by Google

1999. **Erythronium** *dens canis* L.—Monás y Coma negra; Rocabruna al O. del Coll de Mairetu, *Vayr*!

2001. **Hyacinthus** *amethystinus* L. — Pirineos centrales, *Pujol*!

2004. **Paradisia** *Liliastrum* Bert. — Solaneta de Costabona, *Vayr*!; Bassivé, *Comp*!; Valle de Baños y Bonaigua, *Timb.*

2005. **Phalangium** *Liliago* Schreb. —Monsant, abundante, *Pujol*; Sierra de Cadí, *Jover*!; Santa Magdalena, Puigsacau, *Vayr*!; Bajo Aragon, *Loscos*!

2011. **Streptotus** *amplexifolius* DC.—Solaneta de Costabona, *Vayr*!; cuenca de la Maladetta rarísima, *Pujol.*

2012.bis **Convallaria** *multiflora* L. (Rchb. Ic. X, f. 961.)—Rara c. de Olot, hácia el Prat, *Vayr*!; Camprodon, R. *Bolós.*

2013. C. *verticillata* L. — Set-casas, Molló, Pla-traver, Collfret, *Vayr*!; Bassivé de Castanesa, *Comp*!

NB. No puedo asegurar si tenemos la C. *multiflora* hácia Olot, etc.—La C. *majalis* c. Camprodon, *Vayr*!; Bassagoda, *Cuffi* y Valle de Baños, *Timb.*

2016. **Asparagus** *aphyllus* L.—San Cárlos de la Rápita, R. *Bolós.*

2022. **Smilax** *mauritanica* Desf.—Monserrat; Tortosa, R. *Bolós.*

2023.bis **Dioscorea** *pyrenaica* Bub. et Bord.—Abundante en la cima de Peña Montañesa c. de Graus (Altos Pirineos), *Pujol*!—Parece muy perseguida por el ganado.

2025. **Crocus** *nudiflorus* Sm.—Rocabruna, Camprodon, Platraver, *Vayr*!

NB. El C. *versicolor* Gawl., no se ha presentado aun.

2026.bis **Iris** *lutescens* Lam.—Cadaqués, *Trem.*

2026.ter I. *olbiensis* Henon. (Gr. God. l. c. p. 210.)—Rocas de Talaixá, *Vayr*! Fl. mayo.

2026.quater I. *pumila* L. var. *lutea* (Rchb. Ic. IX, f. 753); I. *Chamæiris Tremols* in litt. (non Bert.) — Flore inodoro, mediocri, terminali solitario, pedunculo 15mm, ovario longiori, spathâ eum æquante v. superante scariosa 34mm l.; perigonii lutei tubo haud gracili spathâ breviori, segmentis exterioribus, reflexis, margine undulatis oblongis in unguem attenuatis, interioribus erectis, parum longioribus, apice margineque haud integris, recurvis in unguem abruptè contractis, barba aurea; stigmatibus segmento dimidio brevioribus, bifidis, lobis acutis, eroso dentatis. (Capsulæ desunt.) Folia florum altitudinem non attingentia, glauca,

Digitized by Google

ensiformia, acuminata, 5-9mm lata. Rizoma digiti crassitie, caulem simplicem, foliis plusquam dimidio breviorem, edit. Planta tota cum flore vix 10 cent. alt. attingit. In horto Botanico Barcinonensi Martio 21 an. 1872 benè florebat.—Cl. *Tremols*, pr. Cadaqués, ad Cabo Nordfeo Aprili 1869 florentem legit.

La planta que me sirvió para la descripcion fué entregada viva para cultivarse en el Jardin Botánico por su descubridor y al año siguiente de haber vegetado dió flor. Ignoro si ahora se conserva en el jardin nuevo.—Por la descripcion se reconocerá desde luego que mas se parece al I. *pumila* var. *lutea* que al *Chamæiris*. Se diferencia solamente del tipo del primero, en la cortedad del tubo, que no escede, si es que alcanza, la de la espata, los segmentos internos al parecer mas ensanchados y como mas dilatados en el ápice. En lo demás no veo diferencias sensibles del tipo ni de la variedad indicada.

NB. En los alrededores de Córdoba se cria el I. *Chamæiris*, tal cual lo entiendo, enviado por el señor Amor (sub. I. *pumila*), quien dice que florece en la primera mitad de abril.

2031. I. *Xiphium* L. var. *castrensis* Csta.—Alfaques.

2035. **Galanthus** *nivalis* L.—Prados y márgenes de corrientes hacia Plá de la Piña, Prat y San Juan las Fonts, *Vayr!* — Fl. enero-marzo.

2039. **Narcissus** *poeticus* L. — Monseny hácia las Agudas, *Vayr.*; ermita de Brugues sobre Gabà, *Vayr!*, *Pujol*, *Bofill*.

NB. El N. *biflorus* Curt. puede localizarse principalmente en las ermitas de S. Antonio y de la Trinidad.—El Sr. Vayreda dice que hácia Corp y Puigsacau existe el N. *pseudonarcissus*.

2042. N. *juncifolius* Lag.—Puigsacau etc. de Olot, *Vayr!*

2043.bis N. *intermedius*? Lois.—Cadaqués c. del cabo Nordfeo, *Tremols!*—Fl. abril.

NB. Pongo con duda la determinacion porque no he visto viva la planta y sus hojas aparecen mucho menos anchas que lo que pone la descripcion.

2043.ter N. *odorus* L.—Margenes de algunos campos entre Valldoreix y Vallvidrera, *Jover!*—Fl. marzo.

2048. **Spiranthes** *autumnalis* Rich.—Inmediaciones de Torelló, *Csta*; Vilatorta, *Masf*; Valle de Aran, *Pujol*.

Digitized by Google

2049.bis **Cephalanthera** *grandiflora* Bab.—Bosques sombríos c. de Olot en el monte San Valentí, *Vayr*!; ¡Tortellá, font den Dorca, *Fontfreda*.—Puertos de Beceite? *Loscos!*

2052. **Epipactis** *atrorubens* Hoffm.—Monsant, *Pujol*; Collsacabra, *Tremols*!, Monsolí; montes de Olot, *Vayr*!

2053. **E.** *microphylla* Sw.—Llano de Vich, en distintas direcciones, *Puigg*!; montes de Olot, *Vayr*!

2054. E. *palustris* Crantz.—Olot y Vidrá, *Vayr*!; Collsacabra, Ripoll.— Entre Castelserás y Alcañiz en el Guadalope, *Loscos*!

2055. **Listera** *ovata* Br.—Sitios sombríos de Vidrá etc. *Vayr*!; en el Valle de Aran, prados turbosos c. de Bosost, *Comp*!

2056. **Neotha** *Nidus-avis* Rich.—Bosques sombríos de Monsolí, Osor, etc. en las Guillerías; Coma negra sobre Monás, *Vayr*!; bosque de Mongarre, *Timb*.

2058. **Serapias** *Lingua* L. — Montes de Gabá, *Vayr*!; Calella, *Cuni*.

2059. S. *occultata* Gay.—Guillerías, *Vayr*!

2060.bis **Aceras** *longebracteata* Rchb. fil. Ic. XIII, f. 27.—Praderas hácia Moncada y San Fost, *Trem*!—En marzo de 1869 fué cogida en flor esta bonita especie.

NB. El A. *antropophora* ciertamente c. de Olot, *Vayr*!

2062. **Orchis** *Morio* L. α. *vulgaris*.—Hácia Lloret de mar, no escasa, *Trem*!—La β. *picta*, tambien parece encontrarse en los montes de Olot.

2063. O. *ustulata* L.—Olot, Vidrá, etc., *Vayr*!; Valle de Baños, *Timb*.

2064. O. *coriophora* L. β. *Polliniana* Rchb. fil.—Ripoll, *Csta*; Monseny?, Tortellá, *Texidor*!; Olot, *Vayr*!

2065. O. *simia* Lam.—Hácia Puiglagulla, *Puigg*!; Olot, *Vayr*!

2066. O. *mililaris* L.—Montes de Olot, *Vayr*!

NB. El señor Vayreda dice haberle visto en San Quírico de Besora y el O. *mascula* c. de Olot.

2067.bis O. *provincialis* Balb.—San Llorens del Mont, *Trem*; Coll de Malrem, *Vayr*.; Garrinada, *Fontfreda*.

2069. O. *laxiflora* Lam.—Prados húmedos hácia el Prat c. de Olot, *Vayr*!

2071. O. *latifolia* L. (Wk. Lge. l. c. p. 169); Rchb. Ic. l c. t. 50.—De Caralps á Nuria, *Puigg*!; Tredós, Valle de Baños, Bonaigua, *Timb*.

2072. O. *incarnata* L. (Rchb. Ic. l. c. t. 47.)—De Caralps á Nuria,

Digitized by Google

Puigg!; de Seba á Viladrau, etc., Ripoll, *Salvi*; Valle de Baños, *Timb.*

———β. *sesquipedalis* (W.) Rchb. Ic. l. c. t. 48.—Bajo Aragon, *Loscos*! y sin duda en nuestra montaña; c. Olot (?), *Vayr*! _

2073. O. *maculata* L.—Montes de Olot, Vidrá, *Vayr*!; Valle de Baños, *Timb.*

2074. O. *conopsea* L.—Hácia Gurp c. de Vich, *Puigg*!; Vidrá, *Vayr*! Fiscal, *Nuet*!

2075. O. *bifolia* L.—Collsacabra, *Pujol*; Monseny, *Trem*! Olot, *Vayr*!; Torrefarrera, *Nuet*!

2076. O. *montana* Schm. (O. *bifolia* γ. L.) Hácia Viladrau, *Csta*; Olot, *Vayr*!; Prats de Rey, *Puigg*!; Castelldefels, *Csta.*

2077. O. *viridis* Crantz.—Hácia Vidrá y Puigsacau, *Vayr*! Font den Dorca, raro, *Fontfreda.*

———β. *labellifida* Mihi ined.—Monseny c. de Viladrau, *Trem*!

2078. **Nigritella** *angustifolia* Rich.—Pla-traver, *Vayr*!; Bassivé, *Pujol.*

2081.bis **Ophrys** *tenthredinifera* W. (Rchb. Ic. l. c. t 111.)—Llano de Gabá, Castelldefels, *Jover*!, *Vayr*!; Moncada, *Trem.*—Esta forma constituye una variedad *involucrata.*

NB. El O. *apifera* Huds, en Torrefarrera, *Nuet*!

2082. O. *scolopax* Cav.—Montes de Olot, *Vayr*!; San Hipólito c. de Vich, *Puigg*!

2082.bis O. *muscifera* Huds. (Rchb. Ic. l. c. t. 95.)—Fondo de San Pubim, *Puigg*!; Batet, *Fontfreda.*

2083.bis O. *lutea* Cav. Ic. 46, f. 160; Rchb. Ic. l. c. l. 95.—Bosques de pinos sobre Gabá, y cercanías de Olot, *Vayr*!; entre Moncada y San Jerónimo, *Csta.*—Rara con respecto al O. *fusca.*

NB. Es probable la presencia del O. *Bertolonii* y de algun otro.

2084. **Potamogeton** *fluitans* Rth —Comun en el rio Fluviá, *Texidor*!; demarcacion de Torelló; llano de Barcelona, *Csta*; y en otras partes.

2084.bis P. *natans* L.— Plá de la Piña, *Vayr*!; en el Bajo Aragon, *Loscos*!

2085. P. *lucens* L.—Marina de Blanes, *Pujol*!

NB. En la laguna de Bañolas crece el P. *perfoliatus* L. y el *rufescens* segun *Texidor.*

Digitized by Google

2087. P. *crispus* L.—Aguas de lento curso hácia Osor y Anglés, *Vayr*!; Blanes, *Pujol*; Ampurdan, *Texidor*.—No parece comun en Cataluña.—Rio Ebro, *Loscos*!—Manzanares, *Comendador*!

NB. El P. *pusillus* L., no se encuentra al parecer ni en Cataluña, ni en Aragon, donde aparece el P. *trichoides* Cham. y que el Sr. Loscos apellida *capillaris* y se distingue del anterior por sus carpilios menores. Este último tambien pasa á Cataluña, *Loscos*.

2088. P. *pectinatus* L.—Ampurdan, Lladó, *Vayr*!

Esta forma y otra de Olot, cogida por el Sr. Texidor, recuerdan la β. *scoparius* Wallr., dibujada por Rchb.

2089. P. *densus* L.—Ntra. Señora del Mont en la Font de Falgá, *Vayr*!—La β. *laxifolius* Gr. Godr. hácia Mollet, *Jover*!; Segur, *Puigg*!

2098. **Lemna** *gibba* L.—Aguas estancadas de Lladó, *Vayr*!; estanques de Puigsech, *Masf*!

2110.bis **Juncus** *diffusus* Hoppe. (Rchb. Ic. IX, f. 921.)—Pirineos orientales, Bosch de Carboné c. Set-casas, *Vayr*!

NB. El J. *conglomeratus* L., encontrado por el Sr. Vayreda en Coral (Francia), á 10 minutos de la frontera, no consta c. de Barcelona.

2111. J. *glaucus* Ehrh.—San Juan las Fonts, *Vayr*!; Ampurdan, hácia Salt, etc., Vich.

2115. J. *trifidus* L.—Bassivé, *Pujol*; realmente en los Pirineos orientales, Costabona, *Vayr*!; Nuria y Caralps, *Puigg*!

2116.bis J. *capitatus* Weig. (Gr. God. Fl. Fr. l. c. 343.)—Llano de Vich, hácia Folgarolas, rara en los campos, *Puigg*!

2117. J. *supinus* Moench.—San Julian de Vilatorta, *Masf*.

2119. J. *sylvaticus* Rchb.—Hácia Vich, etc.

El J. *obtusiflorus* Ehr. c. de Olot, *Vayr*!

2122. J. *Tenageja* L. fil.—Cerca de Vich, Pas den Mambla, *Puigg*!—Bajo Aragon, *Loscos*!

2123. J. *buffonius* L. β. *fasciculatus* Jan.—Cerca de Vich, Pas den Mambla.

2126. **Luzula** *sylvatica* Gaud.—Cabrera, Monsolí, Osor, Santas Creus, Santa Magdalena, *Vayr*!; Olot, *Texidor*.

2129. L. *nivea* DC.—Camprodon, *Vayr*!

2129. L. *lutea* DC.—Puigmal, *Puigg*!; Morens, Costabona, *Vayr*!

2130. L. *campestris* DC.—Taradell, *Puigg*!; Santa Magdalena; Cos-

Digitized by Google

tabona, *Vayr*!; Maladetta, *Comp*!; Ampurdan hasta Nuria, *Texidor*.

2131. L. *spicata* DC.—Puigmal, *Puigg*!; Costabona, Morens; Monseny en las Agudas, *Vayr*!

2132. L. *pediformis* DC.—Valle de Baños, *Timb*.

2133. **Cyperus** *longus* L.—San Salvi, Santa Coloma, Las Ansias, *Vayr*!; Vilatorta, *Masf*.

2134. C. *badius* Desf.—San Juan las Fonts, *Vayr*!; hácia Moncada, *Comp*!

2136. C. *fuscus* L.—Vich, en el Pas den Mambla, *Masf*!; Sagaró, *Vayr*!

2138. C. *flavescens* L.—Blanes, *Pujol*; Monseny, sitios húmedos de Viladrau, Talaixá, Sagaró y Lladó, *Vayr*!; Torelló, *Csta*.

2139. C. *globosus* All.—Castellfullit, hácia Oix (Pirineos orientales), *Vayr*!—La β. *cymosus* Wk. c. Vich, pas den Mambla, *Masf*!

2141. **Schænus** *nigricans* L.—C. Vich y Roda, *Masf*!

2145. **Eriophorum** *angustifolium* Roth.—Inmediaciones de Camprodon, R. *Bolós*.

2153 **Scirpus** *Savii* Seb. M.—Talaixá y Rocabruna, *Vayr*!; Cervera; Ampurdan, *Texidor*.

2154 Sc. *setaceus* L. β. *clatrathus* Rchb. Ic. l. c. f. 718.—Cercanías de Vich, Pas den Mambla, *Puigg*!; litoral de Castelldefels y de Badalona.—Tiene realmente los akenios costillados.

NB. A mas del *Eleocharis palustris* Br., parece muy probable la existencia del E. *uniglumis* Koch, que tambien existe en el Bajo Aragon y del *multicaulis*.

2157. **Fimbristylis** *dichotoma* Vahl.—Calella en la Font den Cau, *Cuni*.

2164. **Carex** *pyrenaica* Wahl.—Realmente en nuestros Pirineos orientales hácia el Puigmal, *Puigg*!

NB. No se ha visto el C. *dioica* L. en Monjuich; existe, sí, el C. *setifolia* Godr., cercanías de Barcelona, *Csta*.; collado de Monjuich, *Comp*!

2172. C. *divulsa* Good.—Folgarolas, *Puigg*!; Coral (frontera pirenaica), *Vayr*!; Nuria, Caralps?—Aragon, Fiscal, *Nuet*!

2175. C. *echinata* Murr.—Bosost y Portillon, *Comp*!; Valle de Baños, *Timb*.

2176. C. *remota* L.—San Juan las Fonts, *Vayr*!; Guillerías, Castanyadell, *Masf*!

Digitized by Google

2181. C. *glauca* Scop.—Orillas del Algás y en la meseta de Caseras (Cataluña), *Loscos*!—Aragon, Fiscal, *Nuet*!

——— γ. *bulbosa* Drej. (C. *serrulata* Bib.)—En varios puntos del litoral como Monjuich, Vallvidrera, Moncada, etc., *Csta*; hácia Prats de Rey, Orpí de Igualada, etc., *Puigg*!; Olot, *Vayr*! y en otras partes. Se encuentran esta y otras formas como la β. *erythrostachys* Anders, dibujada por Rchb, sin ser exactamente la *glauca genuina*, que, repito, tiende al parecer mas al interior.

2181.bis C. *maxima* Scop.—Márgenes de los torrentes, hácia San Quirico del Vallés; *Csta*; Montalegre, *Comp*; Guillerías, *Vayr*!

2182. C. *pallescens* L.—Monseny, (enviada por el médico D. Juan Salarich, de Vich); Coral (frontera francesa), *Vayr*!; Valle de Baños, *Timb*.

2183. C. *panicea* L —Rocabruna y Molló, *Vayr*! — Es una forma pequeña y de espigas femeninas abreviadas, que por lo mismo no afectan la forma cilíndrica.

2184. C. *nigra* All.—Frexinet, Rocabruna y Coll de Morens, *Vayr*!

2185. C. *præcox* Jacq.—Vilatorta, *Masf*! Vich, *Puigg*! Olot, Camprodon, Rocabruna, Costabona, etc., *Vayr*!

2186. C. *montana* L.—Monseny, Olot, Besora, Llaers, Costabona, *Vayr*!

2187. C. *Halleriana* Asso.—C. Vich, *Puigg*!; Fiscal, *Nuet*!; Bielsa, *Campo*!—Bajo Aragon, *Loscos*!

2188. C. *humilis* Leyss. — Gabá, Monserrat, Vallés, Besora Llaers, Vidrá, comun en el Llusanés; Montaña del Corp, Rocabruna y Coll de Malrem, *Vayr*!; Coll de Jou de los Pirineos orientales, *Comp*!—Frontera de Aragon y Cataluña, *Loscos*!

2189. C. *digitata* L.—Bosques c. de Olot, *Vayr*!

2191.bis C. *sylvatica* Huds. (Rchb. Ic. l. c. f. 603.)—Sitios selvosos húmedos de Montalegre, *Comp*!

2192 C. *flava* L. β. *lepidocarpa* Godr. — Aragon, hácia Fiscal, *Nuet*!; Bielsa, *Campo*! — El C. *flava* L. en Valle de Baños, *Timb*.

2192 bis C. *Mairii* Coss. Germ.—Monserrat, *Bourg*. (ex Willk).—Del Bajo Aragon (*Loscos*) y del Alto (Fiscal, *Nuet*) tengo ejemplares, que casi sin duda pertenecen á esta especie.

2198. C. *hirta* Lk.— Prat c. de Olot, *Vayr*!—Castelserás, rara *Loscos*!

Digitized by Google

2201 bis **Phalaris** *truncata* Guss.—Gr. Godr. l. c. p. 439. Alrededores de Barcelona en sitios húmedos, *Comp*!

2204. Ph. *arundinacea* L. Lérida, *Comp*!

2205. **Anthoxanthum** *odoratum* L.—De Taradell á Puiglagulla y Pla de las arenas, *Puigg*!

2209. **Phleum** *pratense* L. β. *nodosum* Gaud. Rchb. Ic. ed. 2.ª I. fig. 483.—Esta es la forma general en Cataluña, c. de Barcelona, Moncada, etc., *Csta.*; Vich, Vilatorta, *Masf*!; Pla-traver, *Vayr*! y en otras partes.—La forma de espigas largas y rizoma rastrero no falta al parecer.

2210. Ph. *Bohemeri* Wib.—Castelldefels, *Csta.*; Vilatorta, *Masf*! —Inmediaciones de Zaragoza, *Alvarez*! Fiscal, *Nuet*!

2212. Phl. *arenarium* L. Costa de Barcelona y de Castelldefels, *Comp*!

2216. **Sesleria** *cœrulea* Ard.—Montes de Olot en Font pobra y Puigsacau; Pirineos orientales, Coll de Vernadell, *Vayr*!

2217. S *disticha* Pers.—Maladetta, *Comp*!

2 21. **Setaria** *glauca* P. de B.—Llano del Llobregat; llano de Vich, Folgarolas, Torelló, *Puigg*!, *Csta.*; Olot y mas arriba; Ampurdan, Sagaró, hasta el Pla de las Presas, *Vayr*!; frontera de Aragon, *Loscos*!

2223 S. *verticillata* P. de B.—Alrededores de Barcelona, *Comp*!; huertas y campos de Olot, San Hilario, Sagaró, etc., *Vayr*!

2224. **Panicum** *repens* L —Villanueva y Geltrú, *Comp*!

2224.bis A. *pubescens* Viv.—Comarca de Torelló, menos frecuente que el *Ischæmum*.

2246. **Agrostis** *verticillata* Vill, var. *acutiglumis Csta.* (A. *adscendens* Lge ?) — Comarca de Torelló, *Csta.*; Cadaqués, *Tremols*.—Parece existe tambien en el Bajo Aragon y hácia Fiscal, *Nuet*!—Segun cree el Sr. Loscos, en Castelserás etc. se cria una forma de la A. *alba* que él cree la verdadera A. *adscendens* Lge., determinada por el Sr. Willkomm en la Série inconfecta.

2249. A. *canina* L.—Guillerías; Nuria, etc.

2250. A. *rupestris* All.—Puigmal, *Puigg*!

2250.bis A. *nebulosa* Bss. et Reut.—Rios paralelos á la frontera catalana, que desaguan en el Ebro, *Loscos*!

2256. **Stipa** *tortilis* Desf. Fl. Atl. I. p. 99, t. 31.—Hácia Monach, c. de Tarragona, *Csta.*; Pineda, en la colina de Gracia' abundante, *Cuní*.

2257. St. *parviflora* Desf. l. c. p. 98, t. 29.—Lérida, Balaguer, etc

Digitized by Google

no escasa, *Compl*; frontera de Cataluña y Aragon, *Loscos*.

2258. St. *Juncea* L.—C. Vilatorta, *Masf*!; San Quirico de Besora, *Vayr*!—No aparece la St. *capillata* L.

NB. Una del Cabezo de Santa Bárbara c. de Castelserás, comunicada por el Sr. Loscos, parece de todo punto la St. *Lagascæ* R. et Sch. La St. *barbata* Desf. l. c. f. 27, existe indudablemente en el Bajo Aragon c. Castelserás. *Loscos*!—En Cataluña solo la St. *pennata* L observada hasta ahora.

2260.bis **Aristella** *bromoides* Bert — Hácia San Aniol, Gr. Godr.

2260.ter **Lasiagrostis** *Calamagrostis* Link, Rchb. l. c. p. 14, f 167.—Sitios escarpados del cauce del rio Segre, desde los tres Ponts, *Csta.*, c. de Organyá, *Jover*!—Fiscal, *Nuel*!

2262. **Milium** *effusum* L.—Monte de Pla-traver, cerca de O'ot, *Vayr*!

NB. Una planta ánua ya seca en el momento de cogerla el Sr Loscos, c. los baños de Segura por julio de 1872 sin órganos genitales, casi reducida á las glumas, tiene e aspecto diferente de esta especie; no parece pertenecer al M. *scabrum* y mas bien se asemeja al M. *vernale* MB. (Rchb l. c.), sin embargo de corresponder este á la flora tauro-caucásica. Merece estudiarse en buen estado

2262.bis **Piptatherum** *paradoxum*, P. de B.—Monserrat, *Puigg*! con fruto maduro en 8 de julio de 1863.

2263. **Corinephorus** *canescens*, P. de B.—Monsolí, *Vayr*! y Castanyadell.

2265. **Aira** *caryophyllea* L.—Cercanías de Taradell, *Puigg*!; San Hilario y Guillerías, *Vayr*!

2266 A. *elegans* Gaud; A. *capillaris* Host (Rchb. l c. f 181).—S'acot, *Vayr*! en prados áridos.—Lo parece de todo punto comparada con ejemplares de Argel.

2267. A. *cupaniana* Guss.—Guillerías, Monsolí, *Vayr*!

2268. A *cæspitosa* L.—Artiga de Lin, (Valle de Aran), *Comp*!

——— β. *pallida* Godr. Gr.—Hospital de Benasque, *Comp*!; Fiscal, *Nuel*!

——— γ. *alpina* Godr Gr. — Hospital de Benasque, *Comp*!

2268 bis A *media* Gou.—Bajo Aragon, *Loscos*!; Fiscal, *Nuel*!

NB. Dos pl. cogidas en estado de fruto maduro y sin órganos genitales en Monserrat parecen afines de las dos precedentes; pero no idénticas y aun quizá muy diversas.

Digitized by Google

Se sembraron para conocerlas y compararlas en todos sus períodos.—En el Bajo Aragon hácia Chiprana el *Trisetum pumilum* Kth., *Loscos*!

2278. **Holcus** *lanatus* L. (Desf. Fl. atl. II, p. 381); Rchb. Ic. l. c f. 190.—Esta es la especie verdaderamente general en el país, aunque algo variable, por la longitud relativa de la arista, *siempre encorvada* y por el color y ramificacion de la panoja.—Existe tambien en Córdoba la de panoja blanquecina, lo mismo que abunda aquí.

2279. H. *mollis* L.—Comarca de las Guillerías, cerca Castanyadell, *Masf*!

2280. **Koeleria** *cristata* Pers.—Inmediaciones de Berga, *Csta.* c. de Olot, *Vayr*!—Bajo Aragon, *Loscos*!

2285. **Gliceria** *fluitans* Br.—Zona marítima de Blanes, *Comp*!; Olot, *Texidor*!

2285.bis G. *plicata* Fr. G. *fluitans* Csta. part. (non Br.)—Cercanías de Barcelona; Monseny hácia Viladrau, *Csta.*—Bajo Aragon, *Loscos*!

2287. G. *convoluta* Fr.—Márgenes húmedas, c. de Lérida, *Comp*!

NB. Las G. *loliacea*, *maritima* y *distans* no se me han presentado por ahora. El Sr. Loscos cree que la segunda se encuentra en el Bajo Aragon; en cuanto á la tercera parece seguro.

2293. **Poa** *nemoralis* L.—Cercanías de Lérida, *Comp*!

2294. P. *alpina* L. α *genuina*.—Puerto de Benasque, *Comp*!; Sierra de Cadí, *Jover*!; Puigmal, *Puigg*!—La β. *frigida* Gaud, no escasea en los Pirineos.

2296. P. *compressa* L.—Sitios selvosos de Artiga de Lin á 1200 metros, *Comp*!; Monseny, hácia Espinelbas, *Vayr*!

2297. P. *pratensis* L. a. *vulgaris* Gaud.—Castanyadell, *Masf*!; c. de Barcelona, *Csta.*—La β. *angustifolia* Sm. no solo c. de Barcelona, sino en los montes etc. del interior.

2298. P. *trivialis* L.—Sitios húmedos c. de Barcelona, *Comp*!; c. de Olot, *Vayr*!; Castanyadell, *Masf*!—Parajes encharcados c. de Castelserás, *Loscos*!

2301.bis **Eragrostis** *brizoides* Csta. n. sp.—Culmis geniculatis adscendentibus, foliorum vaginis glabris, limbo plano acutissimo prælongo, nudiusculo, ligulæ pilis breviusculis; paniculæ piramydalis 10-13 centim. l., ramis erectis, scabris, vix flexuosis, spiculis longè pedunculatis ovatis 5-6 mm. l., 6-9 floris; floribus laxe imbricatis pallidis, glu-

Digitized by Google

mella inferiore trinervia, nervis viridibus conspicuis.— Ab omnibus speciebus brevitate, forma et colore spicularum, sicut et numero exiguo florum, longitudine foliorum, cæterisque notis, satis distinguitur. Crescit c. Olot, *Vayr*!—Fl. jul.

2302. E. *pilosa* Pal. B.—Guillerías c. Castanyadell, *Masf*!
NB. La E. *megastachia* en Torelló.

2306 **Melica** *Magnolii* Godr. Gr.—Llano de Vich, *Puigg*!; Vilatorta, *Masf*!; Guillerías, Batet y Crexenturri, *Vayr*!

2307 M. *nebrodensis* Parl. — Cercanías de Lérida abundante, *Comp*!; Esterri, *Timb*.

2308 M. *major* Sibth. Sm.—Calella, *Cuní*; Monserrat, Guillerías, hácia Monsolí, Osor, etc., *Vayr*!

2309. M *minuta* L —Hácia Osor y Monsolí, *Vayr*!; Castanyadell, *Masf*!

2311. **Sphenopus** *Gouani* Trin.— Alrededores de Lérida en terrenos húmedos salobres, *Comp*!

2313.bis **Scleropoa** *hemipoa* Guss. — Hácia Prats de Rey, *Puigg*! y mas allá en la parte occidental de la provincia de Lérida.

2315. **Dactylis** *glomerata* L.—C. de Olot, *Vayr*!

2317.bis **Diplachne** *serotina* Lk. Rchb. Ic. l. c. f. 432.— Ampurdan? *Tremols*; San Julian de Vilatorta, *Masf*!

2327. **Festuca** *duriuscula* L.—Varias formas en Monseny; tambien en los montes de Prades, etc.

2328 F. *rubra* L —Valle de Aran hácia Vilamós y Bosost; Puerto de Benasque, *Comp*!

2329. F. *Eskia* Ram.—Puigmal, *Puigg*!

2330. F *spadicea* L —Monseny en las Agudas, *Vayr*!—Fiscal, *Nuet*!

2334.bis **Bromus** *tectorum* L.— Hácia Vilalleons, *Masf*! y en otras partes aunque escaso.—Bajo Aragon.

2343. Br. *mollis* γ. *contractus* Lge.—Hácia Vich, *Puigg*!; Monsolí, *Vayr*!

2344. Br. *squarrosus* L. — Sierra Lapena, *Csta*; San Hipólito, *Puigg*!

2357. **Brachypodium** *sylvaticum* R. Sch. — Monserrat, Berga, Viladrau, *Csta*; Castanyadell, *Masf*!; Vidrá, *Vayr*!

2363. **Lolium** *temulentum* L.—Abundan las formas de esta especie, saliéndose alguna de entre lo mas conocido, hasta acercarse al L. *multiflorum*, etc. Es probable la existencia del L. *strictum* Prsl.

Digitized by Google

El L. *siculum* Parl. en el llano del Llobregat, del Besós y Ampurdan segun Texidor.

2366. **Nardurus** *tenellus* Rchb. α. *genuinus* Godr. — Canet de mar, *Salv*!—Tambien cerca de Madrid, hácia el Cerro negro y Chamartin (no citado). — El β. *aristatus* Parl., Llano de Vich y Pedrafita, *Puigg*!

2369. **Psilurus** *nardoides* Trin.—Sitios áridos c. de Anglés y Santa Coloma de Farnés, *Vayr*!

2371. **Botrychium** *Lunaria* Sw.—Pirineos centrales en Bassivé, *Comp*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb*.; Monseny hácia Coll-pregon, *Puigg*! y hácia las Agudas, *Csta*; Collfret, *Vayr*! y otros montes.

2372. **Ophioglossum** *vulgatum* L.—Hácia Pla-traver y Santa Magdalena c. de Olot, *Texidor*!

Parece debiera encontrarse en las costas el O. *lusitanicum*.

2373. **Osmunda** *regalis* L.—Hácia Requesens, *Cuffi*.

2374.bis **Notochlæna** *vellea* Desv.—Muros de los olivares y viñedos c. de Cadaqués, *Trem*! (Diciembre de 1866 sin fructificacion.)

Murcia, rocas de la Sierra del puerto, *Guir*!; Alcalá de Guadaira c. de Sevilla, *Colm*!

2378. **Polypodium** *Dryopteris* L —Costabona, Morens y Set-casas, *Vayr*!; Nuria, *Puigg*!, *Trem*!; Berga, hácia Gisclareny, *Comp*!; Valle de Aran, *Texidor*.

NB. No se encontró todavía el P. *Phægopteris* — El P. *vulgare* L. presenta las frondes dentadas con gran frecuencia.

2381. **Aspidium** *aculeatum* Doell. β *angulare* Gr. Godr.—Cerca Castanyadell en el predio de Canises, *Masf*!—Igual al descrito en el Catálogo y al que poseo de Bélgica.

NB. El A. *Lonchitis* en Nuria, Bassivé, etc.

2383. **Polystichum** *Oreopteris* DC. —Monseny, 6 junio 1867, *Puigg*!—Frondes pequeñas no desarrolladas.

2385. P. *spinulosum* DC.—Pirineos orientales en el Bosch de Carboné encima Set-casas, *Vayr*!—Parece mas bien la β. *dilatatum* Gr. Godr. que la α. *vulgare*.

2387. **Cystopteris** *fragilis* Bernh.—Monseny, Berga, Nuria, Valle de Aran y en otros sitios de la region montana.

2390. **Asplenium** *Filix femina* Bernh. — Hácia Rosas, *Trem*!; Valle de Camprodon, *Isern*!; Bosch de Carboné sobre Set-

Digitized by Google

casas, *Vayr*!—Pirineos de Aragon, *Campo*!; Puerto de la Forqueta, *Timb.*

Una forma cogida en Santa Pau ofrece los lóbulos de los segmentos trífidos las mas veces en el ápice y todos los dientes muy agudos.

2391. A. *Halleri* DC. β. *fontanum* Gr. Godr.—A mas de los montes citados, Coll de Jou, *Comp*!; entre Ripoll y Ribas, Pont de la Cabreta, *Puigg*!; Freixanet, *Vayr*!; Llusanes, *Campá*! etc.

NB. El Sr. Texidor señala el A. *lanceolatum* Huds. en Casaril y Furcada. De ninguna parte lo hemos adquirido hasta ahora.

2393.bis A. *marinum* L.—Cuevas de la costa del Oeste de Cadaqués, *Trem*!—Setiembre de 1865 en fruto. Llano de Beguda raro, *Font, reda.*—El Sr. Texidor la cita en el litoral del Ampurdan desde Rosas al Cabo de Creus (?)

2394. A. *septentrionale* Sw.—Pirineos orientales, Nuria, *Puigg*!; Molló, Espinabell, S'acot (raro), *Vayr*!

2396. A. *Adianthum nigrum* L. β. *serpentini* Koch.—Montes del litoral de Barcelona, etc.—En los montes del interior, como en Surroca, etc., principalmente la forma tipo; sin embargo tambien hácia Cadaqués la cogió el Sr. Tremols.

2402. **Allosurus** *crispus* Bernh.—Pirineos orientales en Nuria, Caralps y Camprodon, segun Texidor.

2402.bis **Cheilanthes** *odora* Sw.—Grietas de las rocas y muros de los viñedos c. de Cadaqués, *Trem*!; de Monseny á Collformich, *Masf*!

2406. **Equisetum** *limosum* L.—Hácia Badalona, Moncada, etc., c. del Besós y mas al interior.

2407. E. *hyemale* L.—Olot, hácia Santa Pau, rio Llierca, c. Tortella, Sagaró, Vilademiras y en el Vallés, *Vayr*!

2414. **Selaginella** *spinulosa* Br.—Costabona, *Vayr*!; Nuria, *Puigg*!

El Sr. Texidor consigna la S. *helvetica* Spr. en el Bajo Ampurdan, Llano del Llobregat y Monserrat.

2415. **Salvinia** *natans* Hoffm.—Aguas estancadas del Bajo Ampurdan, segun Texidor.

El señor Vayreda acaba de encontrar cerca de Olot á orillas del Fluviá la *Moricandia arvensis* DC. en flor y fruto maduro.

Digitized by Google

NOTA.

Actualmente trabajan varios de los observadores citados en el exámen de las plantas celulares de Cataluña, de las que poseemos ya algunas; pero preferimos darlas publicidad una vez reunidas en buen número.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

U. HOLZER
BINDER
BOSTON.

Digitized by Google

Digitized by Google